

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

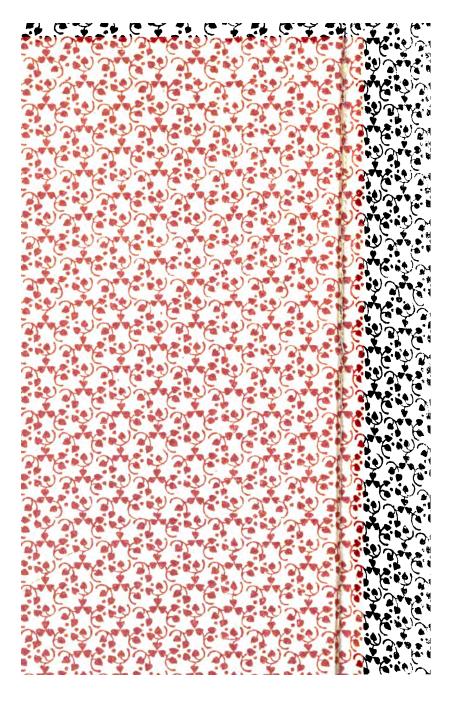
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

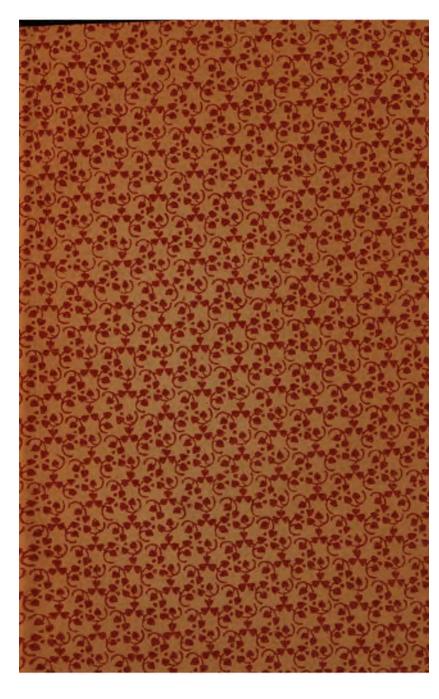
Inoltre ti chiediamo di:

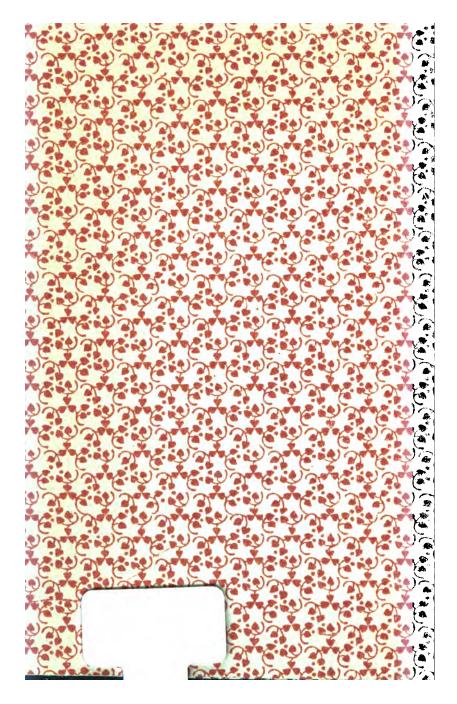
- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + Fanne un uso legale Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

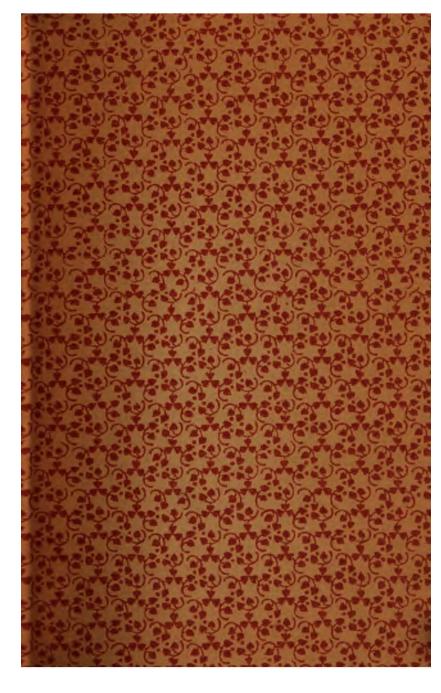
Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da http://books.google.com









DELLA MANIERA

Di far nascere, e di nutrire

I BACHI DA SETA

TRATTATO

DEL SIG. ABB. BOISSIER DE SAUVAGES

Della Società Reale delle Scienze di Mompellier, e delle Accademie Imperiale Fisico-Botanica, e de' Georgossili di Firenze.

Diviso in quattro parti

CON DUE TRATTATI

UNO

DELLA COLTIVAZIONE DE GELSI,

L'ALTRO.

SULL' ORIGINE DEL MELE.

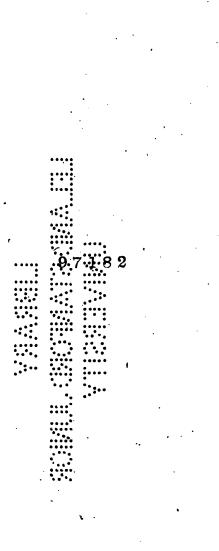
Tradotto dal Francele

Aggiuntevi alcune Note, oltre d'épelle; che flanno nel Testo Francese per maggior conspineme dell'Opera....

VOLUME PRIMO

IN MILANO. MDCCLXV.

APPRESSO GIUSEPPE GALEAZZI. CON LICENZA DE SUPERIORI, E PRIVILEGIO.



A SUA ECCELLENZA

IL SIGNOR CONTE.

RENATO BORROMEO ARESI

CONTE DI ARONA, SIGNORE DELLA SUA ROCCA,
E DI MACAGNO IMPERIALE ec. ec.
GRANDE DI SPAGNA,
E DE SIGNORI SESSANTA DECURIONI
DI QUESTA ECCELLMA CITTA'.

Sig. Conte, io avessi ad altri, che a Lei consecrata quest' Opera, la qual esa esce alla luce, mi sarebbe paruto di mancare gravemente a' doveri della mia umilissi ma servitù, e di torre a Vostra Eccellenza quello, che a buona equità le si perviene. Perciocchè godendo io da qualche tempo l'ambirissimo onore di esfere uno de' molti, per non dire innumerevoli, servidori, della Casa di Vostra Eccellenza; e non avendole sinora di-

mostrato co' fatti (per quanto la mia condizione e le mie forze il comportano) le molte obbligazioni, che io le tengo; mi sarei dato a divedere uno sconoscente, se, giacchè mi si porgeva savorevolmente l'opportunità, io l'avessi trascurata, e avessi differito più a lungo a darle un pubblico attestato della mia gratitudine, e del profondo mio rispetto. Nel che, Eccellentissimo, il piacere, e il contentamento, che io ne provo, per esser pur giunto una volta a soddisfare il mio desiderio, mi è d'un nuovo vincolo di servitù, e d'un nuovo titolo di 'obbligazione. Ma oltre al compire a' dover mier, dedicandole questa Edizione, vengo, Eccellentissimo, a darle quello', che giultamente le s' conviene; poiche singolare, e grande essendo il merito dell' Opera, val a dire del suo Autore, il Sig. Abb. Boissier de Sauvages, uno de' più dotti , e de' più colti Scrittori, che abbia al presente la Francia, non si voleva dedicarla a Persona nulla men grande , e cospicua di Vostra Eccellenza. D' indi

D' indi conoscendo io il lodevolissimo genio suo, tutto inclinato, e volto allo studio, ed all' avvanzamento di quelle Scienze, e di quell' Arti utili, e tendenti al pubblico bene, non poteva fuor d'ogni dubbio questa Edizione venire in migliori mani, nè con maggiore proprietà, e convenevolezza essere consecrata di quello sia, Or qui io dovrei lungamente diffondermi, senza tema di parer adulatore, intorno alle chiare, e sublimi doti, che adornano la Persona di Vostra Eccellenza, e far menzione nello stesso tempo delle gloriose azioni de' suoi Maggiori. Ma io nol posso sare, avendomelo Vostra Eccellenza espressamente divietato. Giovami però un tale suo comando, primieramente, perchè mi apre la via di esercitare ciecamente un atto della mia obbedienza; e in secondo luogo, perchè in vece di illustrare, è di render suminose le virtuose sue azioni, lo ben m'avveggio, che le avrei oscurate a cagione della mia insufficienza. Ognuno sa, che per formare dell' Eccellentissima

Casa, e di Lei, quell' alto concetto si dee, basta leggere le Storie, udire la voce della Fama, e osservare la Stima, e la Venerazione, in cui tutt' i Cittadini, e moltissimi Forestieri ancora, hanno all'Eccellenza Vostra. Ma se ommetto, Eccellentissimo, le di Lei giuste lodi, . non posso intralasciar di pregarla a volere aggradire, ed a pigliar a proteggere l'Edizione, che le presento, come dovuta, e convenevole; per ottener la qual cosa io m'affido nella grandezza, e nella bontà dell'animo suo. E umilissimamente raccomandandomi, e baciando le mani a Vostra Eccellenza, farò fine, pregando divotamente Iddio, che le conceda insieme con l'Eccellentissima Consorte, e Figliuoli suoi, tanti anni, e così selici, quanto, e come grandi le concedette Virtù, Nobiltà, e Ricchezze.

Di Vostra Eccellenza

Milano 22. Gennajo 1765.

Umilifs. Offequiofifs. Obbedientifs. fervidore Giuleppe Galeazzi.

PREFAZIONE

Dell' Autor Francese.

Gli è già molto tempo, che si scrive della maniera di nutrire i Bachi da Seta, e non pertanto quei, che n' esercitano l'arte, non ci riescono niente meglio a' giorni nostri, di quello ci riuscissero i nostri Antichi, quando il Verme da Seta era di fresco stato portato in Europa. La cagione di un tal disordine sarebbe per avventura questa, che gli operaj, o sia coloro, che attendono a nutrire i Bachi da Seta, incaricati soltanto dell'opera manuale, osservano poco, e meno ancora serivono; E che coloro, che hanno pigliato l'affanto di scrivere, trascurarono d'istruirsi colla pratica, e sono perciò caduti in quegli errori, di cui troppo abbondano le opere loro? Così e per appunto, e così almeno mi è sembrato di poter conchiudere nello scorrere più di trenta opericciuole, che sono uscite su questa materia alla pubblica luce in diversi tempi, specialmente nelle Francia , e nell' Italia .

In oltre la Fisica, e la Storia naturale tanto necessarie per il progresso delle arti di questa natura, erano presso de nostri Antichi ussai difettose, e veggiamo, che spacciavansi delle favole, e degli affurdi in vece di esperienze, e di offervazioni. Tale era, a cagion d' esempio, la ricetta di procacciarsi de Vermi da Seta, allorquando mancavano l'uova di questo Inserro; poiche dovean nascere dal cadavere, o dal putridume di un vitello, buona pezza prima nuriro colle foglie del Gelso. Anche le Api avevano in que tempi un' origine niente meno meravigliosa. Ma tutto questo non ci dee recare stupore, avuto riguardo a que sempi; bensì ci dee sorprendere, come Autori recentissimi seguano le false opinioni degli Antichi, e che ne loro libri dianzi usciti scrivano doversi proibire alle donne l'ingresso alle stanze de' Bachi da Seta nel tempo delle lor purgazioni, per timore, she tutt' i bozzoli non diventino ross al par del sangue.

Pure queste, e simili altre imperizie si potrebbero comportare negli Autori moderni, e si potrebbe anche scusare il loro scrivere senza stile, senz' ordine, e confusamente, ogni qual volta però, cercando di instruire intorno al modo di allevare i Kermi da Seta, producessero dell'esperienze ben fatte, e dell'esatte ofservazioni, ma noi ve le riterchiamo in vano.

Gli uni non han fatto, che compilare gli antichi, nel che mostrano di non avere scelto i migliori (1), o almeno di non avere saputo segregare le molte buone cose, che in essi si contengono dall'infinite cose inutili, e dagli errori; ovvero hanno raccolto la pratica dalla bocca di que', che attendono a questa faccenda, unendovi tuttociò, che udirono dire dalle persone intendenti, ma sempre senza fare alcuna esperienza da loro stessi. Col raccogliere, e coll'ammassare senza scelta, e senza discernimento per mancanza di quelle cognizioni, che dalla sola pratica ed esperienza derivano, egli

⁽¹⁾ Tali sono, a cagion d'esempio, fra gl' Itàliani Gian Andrea Corsaccio nel suo Trattato intitolato: Il Vermicello della Seta, flámpato in Rimini 1581, e tra i Francesi Francesco Lassema di Beauthor nel suo libro col titolo: La maniera di seminare i Gels, e di allevare i Vermi da Seta, impresso in Parigi 2604, che ho ritrovato con mosti altri nella Biblioteca del Re, e in quella del celebre Sig. Falannet.

egli è difficile, che uno possa formare de huoni mpo reziocini, e possa trarre da que dell'arte per inda tal via delle utili cognizioni, quando non ne msa abbia già molte egli stesso.

Alcuni altri credono d'avere approfittato assai colla pratica; ma argomentando da quel, che scrivono, si può dubitare, che le loro prove non sieno state fatte, che su d'una dozzina di Bachi da Seta, allevati sull'asse del camino, la qual cosa è molto disserente da quella, quando uno piglia ad allevarne una quaatità tale, da cui ne possa ritrarre parecchie centinaja di libbre di bozzoli. Essi sono a un di presso nello stesso errore di coloro, che per aver fatto un modello d'una macchina, pensano, ch'essa debba riuscire senza difficoltà, anche formata in grande.

Altri ancora ne hanno, egli è vero, allevata una maggior quantità, ma sforniti di talento per operare, e di cognizioni per veder chiaro, e internarsi profondamente; e quel, chè più, essendosi ristretti al picciol numero delle operazioni, che loro occorrono in simile affare, senza compararle con quelle degli altri, eglino

104

Lun

ĸf

m

n fi

lede

im.

1

; , e

:fe

U

non hanno potuto unive una quantità bastevole di fatti, da cui dedurre certi principj. Costoro non fann' altro, che trasportare ne' loro libri la pratica volgare, senza pur mettervi una nuova scoperta, o delle prove da loro tentate. Quindi è, che essi non hanno fatto siotire quest' arte nulla più di quello si fosse ducento anni addietro; anzi per lo contrario non han fatto, che eternare gli stessi errori, e le stesse dubbiezze, senza mai aggiugnervi un sodo principio, ed una verità incontrastabile.

Egli è vero, che questa pratica minutamente, e diligentemente descritta, poteva servire a formare degli operaj in questo fatto nelle Provincie del Regno della Francia, dove la
maniera del nutrire i Bachi da Seta, essendo,
o del tutto sconosciuta, o ancora ne' suoi principj, egli è mestievi chiamare degli uomini
esperimentati da lontane contrade con grande
spesa; Ma per disgrazia questa pratica medesima ci vien mostrata dagli Autori in un modo
così succinto, che sembra non poter giovare,
nè alle persone, che hanno esperienza, alle
quali non s' insegna niente di nuovo, nè a'

principanti, i quali ban bisogno di una minut descrizione, altrimenti di tratto in tratto ca dono in mille dubbj, che li tengono in sospeso, come ho avuto occasione di conoscere da diversi. lettere scrittemi, in cui mi si domandava lo scioglimento, or di questo, or di quel dubbio; i quali dubbj banno appunto servito ad accrescere il numero degli articoli di questo Trattato. Io bo veduto de' libri su i Bachi da Seta, ne' quali si pretendeva d'insegnare la pratica distesa, ed esatta in 12, o 15 pag., quando appena un simil numero basterebbe per distendere il solo articolo del modo di far nascere le uova. Quelli poi, che sono stati più prolissi ne loro trattati, a ben giudicare, sono ancora più brevi de primi, perche sono ripieni di storielle, e d'altre inezie di niuna importanza.

I nostri Insetti però offrono tante cose da dire a coloro, che gli hanno lungamente osservati, che quelli, i quali hanno trattata questa materia, non dovevano trovare dissicoltà di sorta, suorchè nella scelta. Non è egli una vergogna il vedere un Autore affannarsi, per dare un magro Trattatelo su de Vermi da

Seta;

Seta; oppure il vedere, come egli cerca di locupletarlo, o a dir meglio di renderlo gonfio con de' trattati su la coltivazione de' Gelsi, o sopra il filar della Seta, i quali ordinariamente vi si sogliono unire?

Finalmente si veggono de metodi per nutrire i Bachi da Seta, in cui gli Autori si persuadono d'esser giunti alla perfezione dell'arte, i quali metodi dicon essere riusciti felicemente per mezzo di alcune pratiche, che essi additano, ma allorche si mettono alla prova in tutt' altro luogo, e diverso, fanno una trista riuscita. Ei si pud sospettar con ragione, che il buon successo non si debba ascrivere, che alla felice situazione de cannicci ben disposti, alla dolcezza del clima, o alla favorevole stagione ajutata dall'abilità di coloro, che attendono a tali faccende. La circostanza di mostrare, e di mettere in comparsa il proprio valore egli è, quando si trova una positura contraria, ovvero che convien contendere coll'intemperie delle stagioni, o superare diversi altri molesti Stacoli, che s' incontrano in sul fotto; and e, che gli Autori de detti metodi avrebber dovuto per rendersi utili, dare una esatta descrizione de' luoghi, ne' quali asseriscono d'essere il
più delle volte riusciti a bene, e accennare tutte quell' ultre circostanze, nelle quali essi si
sono trovati per facilitare al Lettore i mezzi
conducenti a una felice riuscita, o per ajutari
lo a saper usare con vantaggio del luogo, e
della positura, in cui si trova, qualunque posse
essere, sapendosi che molti non sono in liberta
di cangiarla a lor talento.

Egli è per riguardo di simili osservazioni, e principalmente dell' esperienze, che si dei giudicare del poco, o molto valore di questi Trattati pratici, che da alcuni si van commendando, e del capitale, che se ne debbe fare. Ma queste esperienze per esser fatte a dovere richieggono applicazione, la qual cosa si trascura da quelli, che accudiscono Vermi da Seta, e bene spesso si desidera anche in coloro, che pigliano ad istruire gli altri. Mettonsi per esempio i Vermi da Seta a diverse prove, come il profumarli con qualche droga, nutrirli con una qualità di foglie particolari ec., ma a tali prove vi si fa soggiacere tutta quella quantità

ità di Bachi,che si nutre in vece,che se ne dovrebbe riserbare una parte di essi, che senza prifchiarli si nutrissero d'indi come il restante, a fine di poterli in seguito confrontare insiemė; altrimenti la riuscita dė Vermi da Seta vada pur bene, come si voglia, non se ne potrà mai conchiudere nulla di certo in favore. dell'esperienze fatte, le quali per avventura saranno del numero di quelle, che sono indifferentizo inutilize fenza le quali i Vermi da Seta sarebbero del pari felicemente riusciti. Ora egli è evidence, che da tali esperienze non se ne cava alcun profitto, o almen poco, tosto che si toglie il modo di farne la comparazione, la quale da se sola può bastare per far decidere del merito, dell'esperienza, o della prova.

In oltre per accertarsi, che una tal cosa sia nociva, o giovevole à nostri Insetti, non basta lo sperimentaria una sol volta, poiché la seconda può produrre un effetto contrario al primo, senza sapere a che attribuirlo, nè con qual metodo uno si debba regolare.

Le cagioni della sanità, o delle malattie, che operano su de Bachi da Seta, potendo com-

R

binarst

binarsi diversamente con delle circostanze, ci variano a misura de tempi, e de luoghi, n si possono pienamente conoscere, se non pienamente conoscere, se non pienamente conoscere, se non pienamente conoscere, se non pienamente che mai la maggiore, essendo tanto più lungue e stucchevoli, quanto che per sapere l'essol una sola, convien di sovente aspetture la su della facenda, e per replicarla e sorza distrire a un'altr'anno.

Mal grado una tal dilazione, io ne bo fatt parecchie, di cui bene spesso ne darò il ristatto in quest Opera, ma nondimeno ce ne u steranno a fare ancor molte, essendo difficie che un uomo da se solo possa fare quanto basta e farlo in modo da soddisfar pienamente.

Per diminuire al possibile la satica, mi di terminai sul bel principio di non rostringena a quelle osservazioni, obomi davan thogo fare i soli Bachi da Seta; obe io ultevava vantaggio, obe io aveva di abitave in un pas nel quale l'allevare i Vermi da Seta è nul comune, dopo che questi Insetti surono porta nella Francia, m'invitava ad est endere le n osserMervazioni anche su que degli altri. In oltre, non poco giovarono alle mie studiose ricerche m questa materia le insinuazioni fattemi dal sig. Trudame Consigliere di Stato, e Intendente delle Finanze, e dal Sig. Vicomte di S. Priest Maestro delle Richieste, ed Intendente della Linguadocca, i quali due, Soggetti proteggono, e per naturale inclinazione, e per la carica, che amministrano, i talenti utili alla società; e io san loro obbligato per sajuto, che mi ban fatto somministrar dallo Stato nelle spese, che ho dovuto fare.

Io non ho ommessa diligenza, ed attenzione nel visitare i Bachi da Seta, che si allevavano, nel vicinato, e nel contorno, anche distanti parecchie miglia. L'osservazione del clima, e del luogo mi davano occasione di far delle conghietture sopra la riuscita, che quiva avevant satta; e le risposte di coloroche vi occudivano, i quali io importunava colle mie domande, untorizzavano le mie conghietture, e mi somi inistravano un numero considerevele di fatti si importanza, che il nevo accidente ne era stato se autore. Mi conveniva spasse volte indovi-

dovinare il pensiere di quelle povere, en che genti, e alcuna volta mi facevano un stero delle cose più frivole; e questo succed spezialmente, trattando comeno espertide altri.

Di tutto faceva esatta annotazione, indi mettere alla prova io stesso, allevan una maggior quantità, il metodo di qui cui avevano i Vermi da Seta fatto una bi riuscita, come anche di quelli, a' qualit andati a male. Questi ultimi esperiment io faceva con una picciola quantità di Big non mi stavano nientemeno a cuore de pri e mi erano ugualmente profittevoli per l gnizione, che mi potevano somministrare cagioni delle lor malattie. Sentiva pos piacere, quando giungeva a produrre ne Insetti una qualche malattia, la quale per infestava, se non quel numero, che io a dava; ma qualche volta aveva un bel rar loro il male, che favoriti da un' stagione, perseveravano ostinaramente bene, a disperso de miei tentativi.

Del rimanence non mi sono semprè prof

L' allevare i Bachi da Seta, e nello stendere fto mio Trattato d'inventare un metodo oso a qualunque altro. Ho creduto di gio-'s egualmente bene a'miei Paesani, studian-Prini quasi del continuo di raccogliere la praaltrui; e la migliore, che si trova sparsa diversi luoghi, togliendone tutto cid, che alle se avere d'inutile, e manifestando i vanlo de segreti delle persone d'esperienza,i quali 10 Jono altro, che diverse maniere, e pratiche l'vicolari, o l'eseguimento di esse fatto a erito, benche più per istinto, che per rail che rende queste rozze persone incant 🕻 di ben ammaestrare gli altri . Conveniva que far conoscere il come, il quando, e il me dell'a proposito poco fa detto; dichiarare un dinto di quelle genti, o i motivi, con cui da rano; e ridurre le loro materiali operaziofotto ferme, e determinate leggi. un salmente dopo un assidua applicazione pel s di varj anni intorno alla materia preis todopo affai errori e dubbiezze, dopo diverpoperte, e felici riuscite, io tento di rischiawit arte di allevare i Bachi da Seta, e di pre-

prescrivere un metodo, il quale se non sard infallibile in ogni caso, sara almeno più sicuro di tutti quelli, che sono stati pubblicati sino , al di d'oggi; e nel quale mi lusingo di àvere additati i mezzi, se si osserveranno punto per punso, di preservare i Vermi da Seta dalle tre principali malattie, che più dell' altre rincrescono alle persone, che gli hanno in cura; voglio io dire la malattia dello intristire de Bachi, che i Francesi chiamano la maladie des Passis, quasi il male dell'appassito, o dell'essicato; la malattia della crassizie, o idropisia, volgarmente detto il mal del Grasso (1), da' Francesi chiamato parimenti Gras; e per ultimo dalla malattia volgarmente detta del Segno, che i Francesi addimandano la maladie des Muscardins, dallo assomigliare, che fa il Verme da Séta morto di questo male a una sorta di confettura, da' medesimi così detta.

Mi sono sforzato al possibile di stendere quel,

⁽¹⁾ Vacche, e diventar Vacche, dicono volgarmente i Fiorentini de' Vermi da Seta, quando fon preli da questo morbo. In diverse parti della Lombardia lo chiamano il male del Gialden.

el, che ho raccolto su questa materia con lle nozioni chiare, e con un ordine, ed una Aribuzione semplice per adattarmi alla cazcità di quelle persone, che attendono a tal erci-zio, e che desiderano d'instruirsi. Quen però lo dico per quel tanto, che può intende-· d' un libro la corta capacità di fimil gente, quale d'ordinàriomon funtorierrerata, ne olta, e rade volte sa leggere.

Servivanno per lo meno queste istruzioni le persone intelligenti, a quelle, che coltiano le arti utili alla società. Se esse banno elle piantagioni di Gelsi, da cui desiderino wanne profitto, troppo dee lovo star a cuore informarsi del modo di allevare i Vermi da eta, anobevol solo fine di sapor dirigere all' ccasione coloro, che gli governano, i quali resse volte non sono, che puri automati, non pendo variare la loro opera a misura delle. rcostanze; è talots rifiutano di farlo o per oltroneria, o per superbia, o per testaraggine, sorgenti ordinarie degli errori, le ui ree conseguenze cadono su i Padroni.

IPadroni perd non debbono sperare di farsi

ubbidire cietamente da loro subalterni, oli singarsi, che non sia per esser mostru il bianco per nero, se essi non s'instruiran a poco, o molto dell' opera di allevare i Veni da Seta, e se non saranno in istato di conscere gli accidenti, che possono succedeni detti Insetti, e di prevenirli a un bisogmi di vimediarvi. Egli è per loro principalm te, che io scrivo, al qual oggetto mis fatto lecito di dare delle Teorie, e di fand ragionamenti, e delle osservazioni di Fish di Storia naturale. Essi debbon essere inni interpreti presso de loro subalterni, e serui come di pratica a que, che hanno ad operat, i quali da per se stessi non saprebbero cam profitto alcuno da questo mio Trattan.



TRATTATO

Della maniera di far nascere, e di nutrire i Bachi da Seta (1).

Del far nascere l'uova.

L far nascere l'uova, volgarmente chiamate Semenza di Bigatto, è al dire de' Maestri dell'arte, la parte più d'ogn' altra essenziale nell'opera dell'allevare i Vermi da Seta. Per quanto si usi di cura, e di attenzione nell'apprestar loro quel, che conviene, e nel tenerli lontani da tutto ciò, che possa loro arrecar nocumento, tutto riesce inutile, e tosto, o tardi, se malamente si nascere, li veggiam perire, benchè in apparenza mostrassero d'essere perfettamente sani.

Dal difettoso modo del far nascere l'uova, derivano parecchie malattie epidemiche, che insestano i nostri Insetti,

OVVC-

⁽¹⁾ Il Baco da Seta si chiama anche Filugello, Bigatto, e Verme da Seta, i quali nomi per essere tutti egualmente bueni, ed iateri, a useranno in quest Opera indissecutemente.

ovvero da questo contraggono un temperamento dilicato, che facilmente li

rende a quelle soggetti.

Non si può dir così, allorchè si veggono costantemente sar buona riuscita que' Vermi da Seta, che si sono satti nascere con particolare attenzione, e che si sono nutriti secondo se regole dell' arte, imperciocchè anche osservando queste stesse regole, ne va a male una infinita quantità, quanto più poi per avere senza attenzione, e come per azzardo, satto nascere si uova.

Gli Autori di quest'arte (1) del sar nascere, e nutrire i Bachi da Seta, non hanno certamente conosciuto di qual importanza sosse l'usar cautela, e studio nel sar nascere l'uova, dappoiche hanno trattato assai sobriamente questo punto.

Gı-

⁽¹⁾ In Francia, e spezialmente nella Provincia nella Linguadocca l'arte del far nascere, e del nutrire i Bachi da Seta si chiama con una sola voce Magnaguerie e Magnaguier colui, che ha
cura de' detti insetti. L'Antor francese di questo Trattato si serve continuamente di tali vocaboli preserendoli, come più intelligibili, a molte altre voci, che poteva somare fraccidole dal
greco; v. gr. Seropedia, Serquechnia, e Serodocimasia. L'Itaia
non ha voce peculiare, che significhi le dette cose.

Girolamo Vida Vescovo d'Alba, il primo in Europa, che abbia scritto su' Bachi da Seta, non fa, che accennare di passagio questa parte del far nascere l'uova. Quelli, che lo hanno seguito, non sono, che sterili copisti del medesimo', di maniera che, minor ajuto mi hanno somministrato i loro scritti, di quello abbian fatto i famigliari discorsi tenuti con coloro, che esercitano quest' arte, o il mio privato esercizio del far nascere, e nutrire una quantità di Bachi.

Per dar qualche ordine a quello, che ho raccolto su questo proposito, e non ommetter nulla d'importanza intorno al far nascer l'uova de' Filuggelli, io piglierò la cosa un po' più dall' alto, e parlerò di quello, che dee precedere, e avantidi trattare del far nascer l'uova, porrò qui come preliminari i seguenti articoli. Primo. Della scelta dell'uova, vol-

garmente dette Semenza.

Secondo. Del rinnovare le uova. Terzo. Del modo di trasportarle da un luogo all'altro. Ouar38

Quarto. Del come conservarle:

Quinto. Degli apparecchi, e delle manifatture da farsi avanti di farle nascere.

Sesto. Dell'asserito influsso della Luna sul nascer dell'uova.

Settimo. Del tempo, che si dee farle nascere.

Ottavo. Della quantita, che se ne dee sar nascere.

Nono, ed ultimo. Della proporzione, che ci dee essere fra la foglia de' Gelsi, e la quantità dell' uova.

PARTE PRIMA.

Dello scegliere le uova.

Il riserbo a porre in un'altra parte di questo Trattato tutto ciò, che riguarda i bozzoli buoni a dar le uova, come anche il far l'uova delle Farfalle, giacchè la maniera, con cui l'uova sono state satte, dee valutarsi assai nello sceglierle, ciascuno procurando d'avere de

Bachi da Seta fani, che nascono selicemente, e i cui bozzoli sieno d'una sorma regolare, e di un bel colore.

Non si dovrebbe giammai sar nascere una quantità grande di Bigatti, se l'uova non sossero nate in casa propria, o pure se non si sosse pienamente certo della sedeltà, e della capacità di colui, che avesse preso quest' incombenza. Molte più poi si dovrebbe dubitare dell'uova, che portano i Mercanti da lontani paesi, perchè i medesimi non si curano gran satto di trasportarle con quelle precauzioni, di cui noi parleremo assar sovente.

Ma se non abbiam altra guida nella scelta, suori che l'occhio, in tal caso possono servire le seguenti offervazioni.

L'uova sono o sane, o guaste, o solutanto alterate nella lor qualità.

Allorene fortunatamente el abbattias mo nell'uova della prima specie, debi bonsi prescegliere quelle, che sono di colore lor cenericcio, che si accosta al colore della porpora sporca. Egli e questa specialistica della porpora sporca.

sie d'uova di origine Spagnuola, che provengono i Vermi da Seta, i bozzoli de' quali, chiamati incarnatini, sono di color incarnato pallido, i quali da' Mercanti si prescissono a qualsivoglia altra sorta, per avere la Seta più sorte, e più lustra.

Alcuni nella scelta dell'uovar de Bigatti si appigliano a quelle, che scha aggromate, equasi incollate parecchie inseme, e ciò sarà sors anche essetto dell'uso, che hanno i Mercanti di certe droghe, i quali cercano sempre di comperar quelle,

che

Questa mutazione di colore, che va a finire nel cenericcio, è un segno infallibile di secondità, essendo cagionata dalla formazione progressiva del germe dell' uovo, che vien prodotto in cinque, o sei giorni più, o meno, secondo che la stagione, nella quale le Farfalle sanno l'uova, è più calda, o più fredda.

Le uova sterili, e vuote per lo contrario serbano mai sempre lo stesso colore di giunchilia, e spesse volte avviene, che queste uova morte, e senz'anima si seccano, ovvero il lor gustio si schiaccia nel giro di pochi giorni; ed egli è del pari impossibile, che nascan de Bigatti da tali uova (1), come che sorta un pulcino da un uovo chiaro, e che non sia gallato.

⁽¹⁾ Io ho conosciuto degli nomini pratici di quell'arte, e di buon senso, ma cattivi offervatori, che afficurano d'aver fatto nascere de' Vermi da Seta dall'uova vergini. Quantunque sia creto, che i nostri insetti seguono la legge comune attiti gli akti animali, non ci ha, che un picciol numero di eccezioni alla detta legge comune fatte soltanto dopo replicate, ed estate offervazioni. I Naturalisti stettero in forse lungo tempo nel credere alla testimonianza de' loro oschi, allorchè scoprirone, che i vermi della terra, le lumache, le conchiglie, i tonchi, e i polpi d'acqual dolce ec. etano ermafrediti , cioè, che cinscum i ndividuo delle dette specie era di due sessi, benchè in un mode differenza dall'altro.

Gli uomini invecchiati in quest' arte on fan caso di sì satte minuzie; studiao viceversa di conoscere l'uova guaste,

morte, l'uova semplicemente un po' regiudicate, come son quelle trasportte da lontani paesi, senza'la dovuta autela, e quelle, che sono state mal cuodite dal freddo. Dalle prime uova ion nasce alcun Baco da Seta, e que', he nascon dalle altre, sono mal sani, 1 qual cosa è peggior della prima.

Le uova guaste son quelle, il cui gerne è morto; Quando ciò accade per esere di già state a un caldo, che sossoca, iene indicato dal calore biancastro, o runo, che pigliano. Essendo biancatre restano schiacciate, e piatte, e non ontengono umidità alcuna, è nè l'une, è l'altre scoppiano sotto dell'ugna. sse son pure tanto leggieri, che stanno galla nell'acqua, e l'uova di questa qualità son quelle, che diconsi comunenente, benchè mal a proposito, uova, seme di due anni.

Non

Non così tosto, e facilmente si difingue un'altra sorta d'uova guaste, e il qui germe è morto, per essere state rinchise lungo tempo in un piccol vaso, e ben turato, ovvero per essere state un tempo considerevole in un luogo troppo umido. Quest' tiova son piene, e gonsie al par delle buone, e come le vive, e sane scoppiano poste sotto dell'ugna, e calano al sondo nell'acqua, ma il colore, che hanno è bruno carico, ed allorchè si schiacciano coll'ugna n'esce un umor shudo, e scorrente, laddove nell'uova sane èviscoso, 'e tenace.

Del modo di trasportare l'uova de Vermi da Seta da un paese all'altro.

On c'è, ch'io sappia alcun indizo certo per conoscere quando l'uova de' Bigatti abbian sosserto qualche alterazione nel lungo viaggio da un paese all'altro, particolarmente se ciò succede senza usare le dovute cautele, ond'è, che

35

io mi ristringerò a indicare le precauzioni, che il trasporto delle dette uova richiede; E coloro, che non le sanno, o non si curano di saperle, vuol ragione, che si ritrovino ingannati, o che ingannino gli altri.

Quello, che ho a dire l'imparai da un eccellente osservatore, il quale avrò occasione qualche volta di menzionare, cioè dal Sig. della Nux Configlier d'onore nel Configlio supremo dell'Isola di Bourbon, e corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Francia. Questi mi raccontava, anni sono, il successo delle spedizioni dell' uova de' Vermi da Seta, fattegli dall' Indie Orientali. Egli ne aveva ricevuto in diversi tempi nelle scattole di lata de' grandi, e de' piccioli cartocci, ma sempre inutilmente, e senza riuscita. Il tragitto, che facevan l'uova durava cinque mesi, e il più sorte calore, che sentissero nel passare sotto la linea, non era mai maggiore di quello della nostra State ordinaria, vale a dire di 25. gradi

gevano all' Isola di Bourbon, e che apriva la scattola si sentiva un odor d'agro cagionato da una effervescenza della traspirazione dell' uova, la quale si en ristagnata tutt'all' intorno, il che dava

fegno dell'alterazione dell'uova.

Allora il Sig. de la Nux pensò a uno spediente, che gli riuscì poi sempre bene. Questo su di raccomandare a'suoi corrispondenti di far fare l'uova dalle Farfalle su de' pezzi di tela (2) d'un braccio in quadro, ciascun de' quali aveva quattr'oncie d'uova; Si piegava d'in di la tela in quattro, e si metteva tra

l'una,

⁽¹⁾ Regolerò co i gradi di questo Termometro tuttociò, de ho a dire nel presente Trattato intorno al caldo, ed al fredio. Non m' intendo però usando io il detto Stromento di sottopent i Vermi da Seta a una regola, di cui ne possono far senza. Li non era possibile, che io potessi determinare in altro modo su a un dato segno quello aveva a dire del calore, il quale è una dele cose principali, che entrino nel fatto di allevare i Bachi da Sen.

(a) Nell' India Orientali sanno nascere l'uova senza staccase.

⁽a) Nell'Indie Orientali fanno nascere l'uova senza flaccate dalla tela, o dalla carta, su cui sono flate fatte dalle Farfalle. Nella Francia, e specialmente nella Linguadocca fanno far l'uova dalle Farfalle su delle materie, da cui le possano facilmente di flaccare per venderle, o per metterle al caldo, a sine di fari nascere.

l'una, e l'altra piega un pezzo della stessa grandezza quadrato di mussolina per impedire, che le uova attaccate sulla tela non si toccassero; In fine non si involgeva la tela, che con una carta in sorma d'una lettera ordinaria, ed in tal modo l'uova de' Vermi da Seta gli giungevano in buono stato.

Allorquando il tragitto non è così lungo, e che se ne sa la spedizione in tempo d'Inverno, ch' è la vera stagione per far-la, basta involgere l'uova, staccate che sieno, in parecchi piccioli cartocci del peso di mezz' oncia per ciascuno, o pure riempirne de' cannelli, i di cui capi sieno ricoperti, e turati di una tela rara a un di presso nel modo, che si usa di coprire colla pergamena una boccia di liquore.

Io ho cento esempi, che l'uova ammassate in un cartoccio si riscaldano egualmente, senza essere portate altrove, e senza starvi per lungo spazio, anche quando la stagione non è, che temperata.

3 V

Vi si sorma, come accade in tutte le materie animate, e vegetabili ammucchiate, un calore intestino, che le sa traspirare, e questa traspirazione più, o meno sorte, più, o meno ristretta, cagiona nell'uova diversi gradi di alterazione, da cui i Vermi da Seta, che ne nascono, non lasciano, o tardi, o tosto di sentime danno.

Col sin qui detto si può render ragione d'un fenomeno osservato costantemente nell' uova de' Bigatti, val a dire, ch' esse il primo anno non fanno buom riuscita, e non se ne dee dar la cagione, che alla maniera ordinaria di trasportale da un luogo all'altro . Questo è un avvertimento, del quale se ne debbom approfittare gli Abitanti delle Province vicine di Ceveneg, e di ogni altro lugo, dove si usi di andar altrove ai provvedere l'uova de Bachi. Coloro; che le portano non badano ad usare tante: cautele, e in vece di dividerle in piccioli cartocci, ne ammassano parecchie libbre in un sacco. Del

Del come conservare l'uova de Vermi da Seta

A precauzione di non ammucchiare troppo gran quantità d'uova dee usarsi non solo quando le mandiamo da un luogo all'altro, come abbiam detto, ma anche quando le serbiamo presso di noi dal tempo, che sono fatte dalle Farsfalle, sino a quello nel quale le sacciamo nascere. Le persone pratiche procurano di tenerle in un luogo discretamente fresso, la qual cosa i Francesi l'addimandano svernare.

L'uova de' Vermi da Seta, e degli altri insetti non sono destinante a nascere per mezzo di covazione, come que' degli uccelli, che d'ordinario non nascono in altro modo. Il nascere de' Vermi da Seta, allorquando l'arte non ci presta alcuno ajuto, succede per il solo calor dell'aria, la quale comincia a operare su dell'uova appena sortite, che sono dalle Farsalle, e d'indi a otto giorni l'embrione è così persetro, come mostra d'esserto tre,

C 4 o quat-

o quattro giorni innanzi il nascere (1). Ma per persezionarsi, e sortire dal p scio il nostro Verme abbisogna di m certa quantità di calore, datagli a poo a poco nel corso dell'anno. Posta que sta quantità di calore, che sarebbe diff cile a volerla determinare, il Baco de Seta sbuca fuori del guscio da se sem in qualsivoglia stagione. Esso nascereb be innanzi alla Primavera anche ne'lughi assai freschi, se la quantità del do ne di ciascun giorno della State uguagliasse quella, che è necessaria per sano uscire dal guscio; E così nascerebbe 11ceversa più tardi, se non ricevesse quella stessa quantità di calore, che in un tem po molto più esteso.

Vaglia per prova, che sotto il Trop co, che è la posizione dell' Isole di Frat cia, e di Bourbon, l'uova nascono da per

⁽¹⁾ Poco dopo fatte l'uova il Verme da Seta non è, che ant massa carnosa, disposta in ornella, e circondata da un umor i scoso. Nemmeno coll'ajuto della lente ho potuto vedere diffi tamente alcun loro membro. Il Verme non piglia la fua perfe forma, che uno, o due giorni innanzi, che sbuchino fuor guscio.

se stesse nel giro di cinque, o di sei mesi. Il doppio di tempo vi andrebbe nel clima di Francia, e così anche più accostandosi al Settentrione. Nella Francia stessa si potrebbero conservare l'uova de Vermi da Seta due, e più anni, posto che si mandassero in certi luoghi montuosi, come nella Lorere, e nell'Esperou, dove gela quasi tutt' i giorni dell'anno.

Il modo d'impedire, che l'uova non nascano per molto tempo, in vece d'esfere una inutile, e curiosa ricerca, molte volte ci potrebbe riuscire di non picciola utilità, particolarmente quando le uova de' Vermi da Seta per la scarsezza salgono a un prezzo esorbitante, o quando vanno a male nel nascere, o sinalmente quando la brina danneggia le gemme de' Gelsi, e convien gettare i Bigatti di già nati. Degli anni noi abbiam venduto l'uova de' Bachi da Seta a due paoli l'oncia, e meno ancora, ma alcuni altri valevan gli otto, e i dodici paoli,

laonde non sarebb' egli tosa molto utile il provvedersene a un vil prezzo negli anni d'abbondanze per supplire à quel tempo, che ve ne sosse scarsezza?

Espèrenze. Per conservare lungo tempo in buon per confervare essere l'uova de Vermi da Seta provlungo vedute in grossa quantità, basta dil'uova de Baminuire al possibile la loro traspiraziochi da Seta ne, e ciò si ottiene facendo loro un'intonicatura convenevole, e tenendole in

luogo freddo tutto l'anno.

Per la prima esperienza seci quella, che insegna il Sig. Reaumur nelle sue Memorie, la quale essendo riuscita mirabilmente coll'uova degli uccelli, mi dava luogo a sperare. Bisognava sare all'uova un'intonicatura, che si potesse levare coll'acqua tepida prima di sarle nascere. Nè l'olio, nè la sugna non erano buone a tal satto, tuttavia le adoperai, e tutte l'uova che surono tocche dall'olio morirono, il guscio si seccò, e si schiacciarono in pochi giorni.

Adoprai in secondo luogo delle ver-

nici,

ci, che non potevan arrecar nocumenall'uova, nè impedire il nascere delle nedesime, come la gomma arabica, la olla di pesce, la chiara d'uovo, che maipolai diversamente, le quali non saceano, che indurire il guscio senza penerarlo, come le materie oleose. Non ottenni con questo, che di protraere il nascere de' Vermi da Seta due, o tre mesi, e siccome sorton dal guscio ordinariamente da se stessi verso la metà del mese di Maggio, così l'uova da me vernicate non nacquero, che il mese d'Agosto, la qual cosa non mi conduceva a ottenere il sine propostomi.

I piccioli cartoccini, su cui io saceva le mie sperienze, non contenevano, che un pizzico d'uova di Vermi da Seta. Uno d'essi ne conteneva sino a mezz'oncia, e non era vernicato, che di sola gomma arabica. Nel mese d'Agosto 1754. coll'uova de'Bigatti aveva sormato, come una palla solida, e insieme del cartoccino della mezz'oncia la seci stemprare coll'

coll'acqua nel mese d'Aprile del 1756. cioè poco prima del tempo da farle na scere per la seconda volta. Tutt'i Vermi da Seta dell' uova esteriori tanto della palla, come del picciolo cartoccino avevano perforato il guscio, e la vernice, e non mi potei accorger del quando. Il restante dell'uova era rimasto sosso cato. Tutte l'uova della palla stavanoa galla dell'acqua, eccetto cinque, o sei grani, che probabilmente erano nel cer tro, i quali andarono al fondo della tarza. Esse erano intiere, con buon colore, e in istato di produrre il Verme da Seta, dopo che avevan già da 22. mesi. Io le misi al caldo separatamente dall'altre uova d'undici mesi, e sì l'une, che l'altre cominciarono nel modo stesso a imbianchire, il che indica infallibilmente, che il Verme era vivo, e disposto a sor tir dal guscio. In questo mentre uno de miei inservienti lasciò balordamente cadere le dette uova nel mucchio dell'altre, e non ci fu modo di poterle distin-Queguere.

Questa esperienza, benchè impersetta per la sua riuscita, mi diede a vedere, come si poteva prolungare la durazione dell'uova sino a quel termine, che io m'era presisso, val a dire, per parecchi unni col mezzo d'una semplice intonicaura, ma condensata, e inspessata.

lo sapeva, che il freddo sarebbe il mezzo più essicace di tutti. Portai dunque l'uova, che al di più aveva vernica-e come sopra, in una ghiacciaja, e le appesi a una pertica sopra del ghiaccio; ma l'eccessiva umidità, che regna in tali uoghi, dove si sa un'abbondante sva-vorazione, sece sì, che nel giro di pochi mesi perirono tutte, senza poterne preservare alcuna.

I miei esperimenti sarebbero sorse insciti meglio, se avessi avuto il como o di conservare l'uova de' Bigatti nell' istate, nella Primavera, e nell' Autunio in qualche luogo esposto a Settentione nelle nostre alte montagne, ed io possorto tutti coloro, che ne hanno la

como-

comodità di voler fare questa esperienza degna dell'attenzione, e del zelo d'un buon Cittadino.

Torno al conservare l'uova de' Vermi da Seta, che secondo il costume si debbono far nascere nel giro d'un anno, o vogliasi dire alla Primavera ventura. Que' dell'arte usano attenzione, che l'uova non sentano così tosto quella quantità di calore, che le farebbe nascere anche prima, che spuntasse la foglia de' Gelsi, al qual oggetto le ripongono nella State nel luogo più fresco della casa, e nell'Inverno in un luogo temperato, e regolano di maniera il calore, che hanno luogo di aggiugnerne di artisciale, volendone sar nascere.

Si comprende da questo, che debbonsi evitar due eccessi per conservare l'uova, cioè il troppo caldo, e il troppo freddo.

Le uova, che si lasciano nell' Inverno in un luogo troppo freddo, non solamente richieggono maggior tempo a nascere, ma di più nascono interrottamente, e non tutte in una volta, il che arreca alle persone, che vi accudiscono o pregiudizio, o almeno imbarazzo.

In oltre succede, che per ben la metà dell' uova al solito tempo non nasce, e questo avviene, perchè il caldo, a cui si pongono, riesce loro un pò sorte, e accelerante, richiedendo tali uova un calore più debole, e più graduato di quello si suole adoperare, altrimenti la traspirazione, che si produce nell'uova, essendo troppo repentina, l'embrione, che non è bastevolmente apparecchiata, non avendo il tempo opportuno per sortificarsi, e per venirsi a poco a poco persezionando, s'inaridisce, e muore nell'uovo.

Questa è infallibilmente la cagione, per cui quando l'Inverno è stato più lungo del solito, ed il gelo frequente, d'ordinario alla Primavera futura tutti si lagnano, che la metà dell'uova de' Vermi da Seta non è nata, e ne danno la colpa al gelo (1).

Tut-

⁽¹⁾ La prova per conoscere l'uova, che diconsi gelate, è que-

Tuttavolta il gelo non fa perire l'uova de' Bigatti anche esposte al maggior freddo. In fatti io ne misi un cartoccio sulli finestra per tre giorni, ne' quali il gran freddo faceva abbassare il liquore del mio Termometro fino a 4. gradi sotto del zero, e si formò un ghiaccio della grossezza di un dito in una tazza d'acque posta vicina al cartoccio; ciò non ostante tutte le dette uova nacquero.. Egliè vero, che ciò succedette con molta inte golarità, e alcuni giorni dopo le alm uova difese dal freddo, ma questo ap punto è il difetto dell' uova, che hanno fentito il gelo, e di quelle che senza el servi state esposte, son però state lungo tempo in un luogo assai freddo.

Se al contrario si pongono l'uova de nostri Vermi, sia nella State, sia nel Verno, in un luogo troppo caldo, succede, o

che

sta: se ne getta un pizzico in una tazza d'acqua, e, se sono sate serbate in luogo freddo, si mostrano al fundo dell'acqua di vari colori, e in tal caso faranno pertinaci, e dure nel nascere. Quelle poi, ohe nell'acqua renderanno un color solo simile da quello, che avevano suor dell'acqua, nasceranno facilmente, e a ua tempo.

che esse cominciano a biancheggiare, e poco dopo a nascere, prima che il Gelso germogli, e per mancanza di cibo convien gettarli, o chè messe appena nella paglia nascono; e trascurandosi ordinaniamente di visitarle ne primi giorni, non si provvede del bisognevole a Vermi da Seta nati, e que Bigatti, a cui intravviene simile accidente, dan nel tisse cume, e son soggetti al male, detto volgarmente del grasso, o come dicono i Fiorentini diventan vacche, il che vedremo altrove.

Un tal accidente occorse sra l'altre volte nel 1756, in cui la detta malattia su universale. Ognuno aveva comunemente custodito l'uova de' Bigatti ne' soliti luoghi, non ristettendo, che i mesi di Febbrajo, e di Marzo erano stati caldi a segno di sar mettere le gemme intempestivamente a i Gelsi, cioè un mese avanti la stagione ordinaria, e che quello stesso calore (1), che pone in moto il

⁽¹⁾ lo ho sempre offervato, che i Gelli cominciano a met-

succhio delle piante opera anche sul uova degl'insetti, che se ne pascolan, e le anima.

Or mi pare, che si possa conghietturare da ciò, che una delle cagioni, che contribuiscono alla riuscita de' Bigatti nelle montagne costantemente migliore, che al piano, sia che l'uova sono conservate in luoghi più freschi; e da questo stesso provenga, che la raccolta de' bozzoli sia più abbondante in tutti que' paesi, ne' quali sono state custodite l'uova de Vermi da Seta in una giusta tempere fra il caldo, ed il freddo per tutto il costo della State, e dell' Inverno.

Ma qual è quest' ambiente temperato, che convenga all' uova mentre si conservano? Qui mi su d'uopo ricorrere all'esperienze già satte, e stare alla lor der sione, altrimenti sarei troppo tempo aldato tentoni, guidato dal solo caso. Pro adunque ad esaminare in qual modo usa

van

ter le gemme, allorchè il caldo fegnato dal Termometro è di le gradi sopra del zero, ossa del freddo, continuando nello sesse grado per 15, o 20 giorni,

van di fare coloro, che ci riuscivano meglio degli altri; ed ecco quanto osservai in tutte quelle famiglie d' Alais, e trenta miglia all' intorno, dalle quali principalmente si attende a questa saccenda.

Gli eccellenti in quest' arte, che sono pochi di numero, ripongono l'uova de' Bachi nella State, val a dir subito fatte dalle Farfalle, nel sondo d'una cassa posta nella canova (1), o nel luogo della casa più fresco degli altri. Quando comincia il freddo essi appendono il cartoccio, o il sacchetto dell' uova al palco della stanza, ove dormono, ovvero in quella, dove accendono il fuoco pei bisogni della samiglia. Queste stanze ordi-, nariamente sono mal riparate dal freddo. L'unica finestra per dove entra la luce: sta per lo più aperta nel corso del giorno, e l'uova son appese alla soffitta in un angolo della stanza, longane del cammino, e dalle aperture per dove entra l'aria, fredda.

⁽¹⁾ Volgarmente Difpenfa.

Sopravvenendo il gelo mettono in un'altra invoglia il cartoccio, e l'attaccamo al ciel del letto al di dentro dalla banda de'piedi; e se i mesi di Febbrajo, e di Marzo sono caldi, portano di nuovo il lor cartoccio nel sito, ove era la State, o in uno quasi consimile, a misura del maggiore, o minor calore, che si sente. Queste persone imitano senza avvedersene la prudenza della Formica, che pone le sue uova più, o meno sotto tera, secondo che la stagione è più, o meno cruda.

In quanto si è detto, ognuno può arguire, che la regola generale è di accomodarsi al tempo, ed in oltre che non è necessario per custodire l'uova de' Vermi da Seta un determinato grado di calore. In questo satto, come nel restant dell'allevare'i Bachi da Seta, basta attenersi a un di presso nello stesso modo senza cercare una maggior precisione, che sarebbe molesta a que', che accudiscono a' Vermi da Seta, e forz'anche utile.

Contuttociò se si desiderasse d'avere in' idea meno astratta del calore, che ' uova de' Bigatti sentono, governandole nel modo sopraddetto, io dirò primieramente, che a giudicarne col mero senso, o col Termometro, hanno dieci gradi di calore, cioè il liquor del Termometro arriverebbe al decimo grado sopra del zero; In secondo luogo nella State la più calda hanno durante il giorno ripote nella canova da 15. in 16. gradi di calore, che è la temperie ordinaria de' uoghi i più freschi della casa nel bollor dell'Estate; In terzo luogo il freddo, che provano nel cuore dell'Invernata, e ... nel tempo de' più duri ghiacci è di 4. o 5. gradi al di sopra del zero.

Ci sono delle grotte, che situate a una certa prosondità hanno costantemente o stesso grado di calore sì l'Inverno, che Estate, cioè 10, in 12. gradi, quasi all' incirca delle volte della specola di Parigi. Queste grotte, o quasi canove, che io suppongo asciutte, e ampie sarebbero

) 3 n

molto più adatte delle nostre cantine per conservare l'uova de' Bigatti in unte le stagioni senza essere obbligati di portarle or qua, ed or là; e sentii appunto dall' Ab. Nollet, che in alcuni luoghi d'Italia se ne valevano anche a tal uso, cioè per serbare l'uova de' Bigatti.

Alle precauzioni suddette si potrebbi aggiunger quella di non istaccare l' uova de' Vermi da Seta (1) da' pannolini, ow le hanno deposte le Farfalle, come lossi-

remo

⁽¹⁾ Le persone dell'arte scelgono una bella giornata per difaeare le loro nova da' pannolini. Questa operazione, per quato semplice sia, richiede della abilità, della destrezza, della prana, e molta pazienza per non perdere dell' nova schiacciandole. Es fi fa sopra un lenzuolo steso per terra, a fine di raccoglierea che quett'uova, che balzan lontano. La maniera ordinaria di adperare ella è questa: Si appoggia alle ginocchia il rovescio di pannolino, ovveto la parte opposta, sin cui stanno le uova, set to le quali si caccia una lama ottusa di un sottil coltello, o proso danaro tenendo si l'un, che l'altro orizzontalmente per meglio introdurli tra l'uova, e il pannolino senza danneggia. ne far toro del male. Si viene più facilmente a capo di que impresa prendendo il nova d'un certo modo, che bisogna cercut così tentoni. Se li può operare con agio si fa miglior governo dell' nova, non ufando d'altro ftromento, che delle proprietui Pigliati il panaolino con una mano piegandolo nel luogo, doveluno attaccate le uova, e tenendo la plega co i diti police, e indice d'una mano, si tira coll'altra uno de' capi del pamolio piegato; l' uova, passando successivamente all'alto della piega, li distaccano per questo solo più della metà, e continuando 15 rare este si distaccano del tutto, e restano fra le due dita, o non le premono che leggermente.

remo in altro luogo, se non pochi giorni prima del doverle mettere nella paglia per farle nascere. Così divise, e separate occupando una maggior estensione di luogo non corrono rischio di riscaldarsi, come accade, quando stanno ammuc-

chiate lungo tempo (1).

Coloro, i quali usano di fare diversamente, non lascian però, conoscendone l'importanza, di stendere le loro uova nel fito, che scelgono per conservarle. D' ordinario le ripongono ne i tondi di peltro coperti con un altro tondo, a cagione che le materie solide, quali sono i metalli, non sentono così di leggieri la variazione del caldo, e del freddo, e conservano lungo tempo la stessa temperie. Oltredichè in tal modo l'uova son meglio disese da' Sorci, e dalle Tignuole,

che

⁽¹⁾ Un nomo affai pratico, da me conofciuto, aveva 30. on-cie d'uova in un solo cartoccio, o pezzuola attaccato alla soffit-ta della sua camera. Esse si riscaldarono di modo, solo per esse re state distaccate da' pannolini, e per essere state ammucchiate in un luogo temperato, che nacquero da loro stelle, 15 giorni prima, che i Gelu spuntaffero le gemme, e il pover uomo dovette gettare i Vermi da Seta nati.

che per lo più ne mandano moltissime a male. Quegli che lasciano l'uova su' pannolini, dove sono state satte, evitano questo pericolo, perchè dopo aver messi i lor pannolini in un sacco, e per lo più appesolo al palco, non lasciano però di visitarli di tempo in tempo per vedere se sono illesi da ogni danno.

Ma nel mentre si cerca di tener l'uova de' Bigatti Iontani da un gran calore, sarà bene avvertire di non esporle a un nuovo rischio, collocandole in un luogo sensibilmente umido. Io seci morir del tutto l'uova de' Vermi da Seta, come ho detto, sospendendole in una ghiacciaja. La menoma umidità, specialmente in un luogo angusto, che non avesse aria libera, se non facesse morire il germe dell'uova, potrebbe per lo meno esser loro nocivo, e influire su la sanità de' Bachi, che ne nascerebbero.

Gli è fuor di dubbio, che i Vermi da Seta, e l'uova da cui fortono, imbastardiscono dopo una serie di generazioni fatte nel medesimo luogo. Tutti parlano d'una voce su questo particolare tanto gli Autori, che gli uomini d'esperienza, e attestano, che passati 3. o 4. anni si conosce un sensibile deterioramento ne' Bigatti.

Sulla fine del passato secolo se ne vide un memorabile esempio in Francia nella Provincia della Linguadocca per il pessimo stato, a cui si condussero i Bachi da Seta. Siccome si disperava dopo molti anni, che riuscivano inselicemente di poter rimediare alle malattie, che li sacevan perire, così da per tutto si sterpavano i Gelsi, come piante inutili; e non ci rimarrebbe alcuna pianta di Gelso di que tempi, se non sosse salcuna pianta di Gelso di que tempi, se non sosse salcuna pianta di Gelso di provvidenza del Sig. Basville, che nel 1692. proibì sotto pene le più severe

una distruzione cotanto pregiudichevola

Si può per altro presumere, che di loro natura l'uova de' Bachi da Setami inclinino a degenerare in sì corto tempo, e che l'imbastardire, che sanno i Vermi da Seta non sia prodotto, che dall'essere stati male allevati per diverbi volte del continuo, di modo che se me debba dare la colpa all'inabilità di coloro, che gli hanno in cura, poichè ci sono delle case, nelle quali ho veduto i Bigatti sar riuscita ben di spesso, servendosi per 25. e più anni delle loro uora domestiche.

Ma quegli, che non hanno la stessa fortuna, e pari abilità, debbono averno corso alla rinnovazione dell' uova, come all' ultimo de' rimedj, tenendosi per lontani dal comperare di quelle, che som portate così alla ventura da' paesi lontani. Essi s'accorgeranno lo stesso primo anno del miglioramento notabile nella riuscita de' loro Vermi, benchè non cangiasser di nulla il loro metodo ordinario.

Que' della Linguadocca nella Francia, che esercitano quest' arte, altre volte facevan venire l'uova de' Vermi da Seta dalla Spagna, come quelle, che erano le più stimate dell'altre. Olivieri Serre Signor di Pradal dice di quest' uova: Esse son più d'ogn' altre valorose nel nostro Paese. Que' della Lombardia, e della Bretagna le provvedevano nella Calabria, i si cui Bachi da Seta come più grossi, e più robusti rendevano maggior copia di Seta.

Al presente le persone d'esperienza hanno conosciuto l'errore, in cui erano, e allorchè vengono in bisogno di rinnovar le uova, non s'appigliano a quelle, che son portate d'altronde, sempre dubbiose, ma si procaccian di quelle del Paese, che riescono ugualmente bene. Le comperano a minor prezzo, e non hanno corso il pericolo del trasporto.

Osservano soltanto, abitando al piano, o al basso, dove il clima è sempre più caldo de' luoghi montuosi di fare la provvisione ne' paesi freddi de' mon E rispetto a' luoghi di un clima ugu mente fresco, il cambio vicendevole, fanno tra di loro dell' uova, basta d'e dinario a produrre degli ottimi esse ne' loro Vermi da Seta.

> Della preparazione dell' uova de' Bachi da Seta.

PRima di finire quel, che rigual l'uova de' Bigatti ne convien par re delle diverse preparazioni, che alca pratici di quest' arte soglion fare, i mollandole in qualche liquore immedi tamente innanzi di porle al caldo.

Accade rare volte, che s' intingal l'uova nell'acqua, e l'ordinario esseudi un tal bagno, egli è di ritardare la ma scita de' Bigatti, 'di render l'uova per dure, e più dissicili a bucarsi da' Verme e di prolungare inutilmente il tempe che si lasciano al caldo (1). Questi solle

rŀ

^{(1).} Il folo avvantaggio, che l'ufo del bagno dell'acqua poi he apportare farebbe d'impedire il nascere dell'uova al caso

bagnare l'asse, la carta, o qualsivoa altra materia, sopra cui sieno state te l'uova dalle Farfalle, e da dove n si possano staccare in altra via, che

gnandole.

Egli è più dell'uso, allorquando si è limine di metter l'uova al caldo, di mollarle nel vino generoso, lascianvele per pochi momenti, e distendenle d'indi su d'un pannolino all'aria, non al sole per farle seccare. Questo stume molto antico è appoggiato all'inione, che il vino sortischi l'uova, cia nascere ad'un tempo i Vermi da ta, e crescere ugualmente, apportiro vivacità, li renda meno soggettiale.

an lungo trasporto sotto d'un clima caldo. Potrebbe anche plire alla mancanza di un luogo fresco per difenderle dall' or d'una State, che forpassasse di un luogo fresco per difenderle dall' or d'una State, che forpassasse di molto M'nostra. Fors' ancia tal sine i Chinesi (fe si dee prestar fede a un antico matinito rapportato dal Padre Duhalde) solvenno immergere una de' Bigatti parecchie volte nell'acqua fresca. Essi le tustivano di tempo in tempo in una riviera involte tali quali eradinella carta, e talora le esponevano alla proggia, e alla neve i incli dall'acsi non si debbono bagnas i pova toli' acqua, però oltre de' mali essetti di sopra accennati s' appannano, e perano il lustro, cosa che gl' Intendenti conoscono alla prima occiata.

alle malattie, e impedisca all'uova il tra gnare. Gli Autori Italiani insiste molto su questa pratica (1), e per certarmi, che non ci sosse nulla di d gerato nelle magnisiche promesse, che detti Autori sanno, mi conveniva sa la prova. Ed ecco brevemente il suco so delle mie sperienze.

Immersi in più sorta di vino per spazio di un miserere varie porzioni de va, e dopo averse satte asciugare, le al caldo nel modo stesso separate in un ti cartocci contrassegnati esattamente.

per distinguerli.

Le uova, che erano state nell' Justa chè è un vino generosissimo del Ren nacquero un giorno prima d'un alti cartoccio delle stesse uova, che non es

110

⁽¹⁾ Il Guidoboni dice in parlando del porre l'uova nel che si faccia espezienza di cento uova poste nel vino, o di stante non baguate, che il fatto farà conoscere la disferenza. Il lo parimenti dice: di qui dipende la faluta di allevare i Cortiquali restano talmente fortificati dal vino, che sono per sono quali restano talmente stempo, e camminar uniti tutti ad un po. Finalmente il Corsuccio parlando de' Vermi da Seta nati uova state nel vino, aggiunge: diventano più gagliardi, si baccioli più duri, la Seta più sorte.

state immollate in alcun liquore, le quali me ne servivo come di parane.

Per riguardo alle uova degli altri carcci, che aveva immerse nel vino spiriso del paese, non vi su disserenza di
omento; E rispetto alla riuscita de' Bitti nati dall' uova de' diversi cartocci
ate nel vino, alcuni la secero buonisna, altri all' incontro mediocre, come
punto succede, allorchè non si sa all'
ova veruna preparazione; e sinalmeni Vermi da Seta, le cui uova non aven tocco liquore di sorta, riuscirono
qualmente bene, che quelli, l'uova de'
uali erano state nel vino.

In secondo luogo provai col vino di ipro, e col Moscadello, e conobbi che on solamente impedivano all'uova di ascere, ma che inevitabilmente le sacean morire, come se sossilmente le faceal morire, come se sossilmente de solo, e in pochi giorni si seccavano, morivano, sempre che non usassi la iligenza di lavarle incontanente coll'

acqua tepida. Lo stesso essetto proderebbero verosimilmente gli altri vini la Spagna, e della Grecia, e tutti que che hanno del liquore in proporzione della lor maggiore, o minore bonne della lor maggiore, o minore bonne

tà (1).

Se l'esto adunque di queste imme sioni è tanto incerto, e se al contrarior molto rischioso, adoperandosi un vino, che poco, o molto partecipi della qualità di quello di Cipro, o del Moscadello, e per l'altra parte è certo, come provato stesso, che l'uova senza la menoma preparazione, ma ben conservate, nascono proparazione, ma ben conservate, nascono proparazione, e nello stesso tempo, cosa dovralla conchiudere? Se non che la più utile preparazione d'ogn' altra è quella di non farne alcuna; E questo è app unto il partito, a cui s'appigliano molti di colon,

⁽¹⁾ L'effetto di questi vini sull'uova de' Bigatti è di su essi un intonico colle lor parti oleose, il che non sarebbe so di nocumento, se non facesse, che diminuire la traspirazione, come fanno le vernici, di cui si è parlato; Ma questo intossi impedisce assolutamente la traspirazione, la quale secondo le reperienze del Sig. de Reaumur è necessaria, assinchè l'Inserto perienze del Sig. de Reaumur è necessaria, assinchè l'Inserto perienze del Sig. de Reaumur è necessaria, assinchè l'Inserto perienze del soro viva, e masca.

che attendono a tal faccenda, e i loro Vermi da Seta riescono selicemente.

Quello, che ho detto sin qui, contiene a un di presso quanto di studio, e di attenzione cercan da noi l'uova de' Vermi da Seta prima di metterle al caldo; ma avanti di parlare di questo, sarà bene di ammaestrare coloro, che tolgon l'assunto di sar nascere, e di allevare i nostri Insetti, acciò sappiano determinare il tempo, la quantità dell'uova la proporzione della soglia de' Gelsi, e la maniera di stimare la soglia de' medesimi Gelsi, di cui hanno a provvedersene.

Del tempo, che l'uova de' Bigatti si mettono al caldo per farle nascere.

IO non mi fermerò ad esaminare quale delle due stagioni Primavera, ed Estate convenga meglio ne nostri Paesi per sar nascere, e nutrire i Vermi da Seta, di cui parliamo, giacchè per molte ragioni è sempre stata data la preserenza alla Primavera, e quando non ci sosse

E che

che l'uso, sarebbe a mio giudizio moti-

vo bastevole per doverlo seguire.

Così in generale si può dire parlando della Primavera, che quanto più per tempo si fanno nascere, e si allevano i Vermi da Seta, tanto meglio se ne assicura la riuscita; Oltre di che torna in utilità anche de Gelsi, poichè essendo spogliati di buon' ora delle lor foglie, hanno tempo di fare i rampolli più lun-

ghi, e più vigorofi.

Un'altra mailima generale ugualmente certa si è, che il germogliare de' Gelsi dee determinare il tempo del far nascere l'uova de Bachi da Seta, e ognuno si debbe regolare in modo, che i Bigatti nascendo trovino la foglia tenera proporzionata alla debolezza de' loro denti, e alla delicatezza del loro flomaco. Si dice comunemente, che il Verme da Seta dec andar del pari colla foglia, ovvero che quando cominciano a spuntare le prime gemme d'un Gelso bianco posto in buona situazione, e che si sieno spiee tre, o quattro delle prime foglie, i gatti debban nascere.

" Ne vero ante diem, sed tempestiva.". Vide

" creata

" Sit soboles veto ne revoces in lu-" minis auras

" Progeniem extinctam, attonfis cum

" gramina campis

"Nondum ulla; aut frondes apparent "arbore nullæ;

" Ante nova incipiat morus revivi-

" scere silvà

" Neve fames teneris, neve obsint " frigora alumnis.

Sarà ben fatto l'attenersi a queste lassime già stabilite, purchè le bries (1), che cadono una volta per lo meno

E 2 ogni

¹⁾ Quando gli Autori onorano il Gelfo col titolo di Albero gio, essi intendono suor d'ogni dubbio del Gelso nero da' incesi chiamato volgarmente Gelso di Dama, il quale è più mdoso dell'altro, ha la foglia ruvida al tatto, e d'un colore de oscuro, ed è lentissimo nel germogliare; Imperciocchè ciral Gelso bianco, quasi il solo usato nella Francia, e nell'alia, le di cui more nere, bianche, o grigie sono più picciodella metà di quelle del Gelso nero, spunta le gemme così buon'ora, come il mandorlo, e gli altri alberi primaticci tactati d'imprudenza. Il Gelso bianco è fra' nostri alberi si giù essetto a sentire il danno delle brine d'Aprile, quasi indicando

ogni quattr' anni, nella stagione, in cui i Vermi da Seta sono prossimi a nascere, o sono appena nati, non vi frapponessero degli ostacoli; poichè se inarridiscono fino nel cuore le gemme de Gelfi, nel mentre che i Vermi stanno per nascere, e che non si possono ritardare, in tal caso non siam costretti mal nostro grado a gettare l'uova, che in siffatte occasioni salgono a caro prezzo, o pure a gettare i Vermi da Seta già nati, giacchè sarebbe una manisesta imprudenza continuare a farli nascere, e a nutrirli, facendo capitale d'una picciola quantità

ch' ci non è, come gli altri alberi, nel suo nativo paese, o nel clima a lui più conveniente. I Gels son meno espesti a questo accidente, allorche fono lontani da' Stagni, e dalle Riviere, e viceversa situati sull'alto, o riparati da Tramontana. Que' che sono piantati all'intorno delle Città, e de' Villaggi, o ne Cortili rustici delle case di Campagna abitate, da molta gente non sono quasi soggetti a simil disgrazia, perchè i detti luoghi hanno un' atmossera d'aria, o di vapori più calda di 3. o 4. gradi, che l'aperta Campagna, dove il freddo è sempre più vivo, e si fa fentir più per tempo. Questa atmosfera si ftende anche un po'al di fuori, principalmente dalla banda del Mezzodì, ed egli è certo, che coloro, che avranno i loro Gelfi a questa positura, o asfai vicino, potranno far nascere con tutta ficurezza le loro uova, tostoche i Gelsi comincieranno a mettere le gemme, sia intempe-Rivá, o ritardata la Primavera.

foglia posta in luogo diseso dalle bri, per essere un rimedio troppo dubo, specialmente quando de' Vemi da
eta se ne ha una quantità considerevo. In simili accidenti egli è meglio di
uon' ora appigliarsi al partito di sostiuire alla prima un' altra porzione uguad' uova, poichè la soglia tocca, che sia
alla brina non ripullula, che 15., o 20.
iorni dopo anche col savore d'una staione propizia, e alle volte la brina stesi impedisce, che anco nel detto tempo
on germogli di nuovo.

Allorche la stagione della Primavera ritardata, e che l'Inverno è stato lungo, e crudo, cosicche i Gelsi non cominciano a germinare se non verso la sine di Aprile, non si debbe avere alcuna ripugnanza, nè esitar punto nel sar nascere l'uova de' Bigatti. In questi casi può scommettere cento contro di uno, che non gelerà più. Allo spuntar dunque delle gemme de' Gelsi si potranno mettere al caldo le uova con tutta sicu-

rezza, e accellerarne il nascere and col suoco, come diremo in altro luori, per sar' evitare a' Vermi da Seta i galli caldi di Giugno, e a fine di andar di pari col germogliar della soglia, che in questi giorni cresce con maraviglio prestezza.

Ogni volta, che i Gelsi cominciano germinare verso la metà d'Aprile, e di sia ragion di temere, si debbon niente dimeno mettere al caldo l'uova, o almono almeno la metà di esse, considerando quanto importi il sar nascere, e nutrino

per tempo i Vermi da Seta.

Finalmente se accade, che la foglia de' Gelsi spuntata nel Marzo venga danneggiata dalla brina sul principia re d'Aprile, si debbon senz'altro ri guardo porre al caldo l'uova de' Bigan al ripullulare della foglia, poichè l'intervallo di tempo corso dalla brinal germogliare di nuovo della foglia detta, porterà il nascere de' Vermi da Sen in un tempo, nel quale non ci san

da temere di nuova brina (1).

Diversamente convien regolarsi, allorchè l'Inverno è stato temperato, e che
le Primavera è intempessiva a segno, che
le gemme de Gelsi cominciano a spuntare ne primi giorni di Marzo. L'Inverno cessa rare volte, che non si abbia
ragion di temere una brina, che mandi
a male la soglia spuntata; e un tal timo
re continuando per qualche tempo pone
in grande imbarazzo que, che hanno a
far nascer l'uova de Bigatti, non sependo a qual partito appigliarsi. Davvero,
che questo egli è un duro passo!

Dopo aver aspettato ascuni giorni, porrani esti li uova al caldo, per sarle nascere? Ma possono apericolo dalla brina, onde si messono a pericolo

of to Exale Survey of disting

⁽¹⁾ În questo lusgo convien ristettere non sester necessaria i la logia de Gelfa primaticcia, toltone, che ne duccasi sopradetti. Tale è quella, che germoglia un ndvel semenzaja, posso la buoni fundo, e in buona positura; ovvero quella di un gtosso Gelfo situato in una Corte rustica; o finalmente quella di una spalliera situato in una Corte rustica; o finalmente quella di una spalliera ceciare della foglia primaticcia conficcando per tempo nel terreno de teneri polloni di Gelfo accosto a una maraglia, esposta al Mezzodì, e adacquandoli frequentemente.

di perdere le loro uova, o se sono a ve tura preservati da questo accidente, schiano di cadere in un peggiore, p chè basta, che la tramontana, che è i mancabile in quella stagione, sospen il germogliar della foglia per 15. gion e intanto i Vermi da Seta crescendo. facendosi belli, coloro che gli allevan presi da naturale amore, non san mi versi a gettarli tosto per il lor megli ma differendo da un giorno all'a fi trovano, senza avvedersene, sovre giunti dal tempo, in cui i Bigatti ma giano strabocchevolmente (1), e la f glia non essendo ancor giunta alla me del suo crescere, i Bigatti la mangian acerba, e ne consumano il doppio. Que sto fa, che si perda l'utile il più certo, facendo costare i bozzoli di più di quell si possan vendere; e in questo nego non si guadagna, se non coll'usare mota

⁽²⁾ Il tempo, in cui i Vermi da Seta divorano, diffuviant mangiano firabocchevolmente, i Francesi lo chiamano volgamente la Freze, la Brifre. Il Lombardi dicono esser in furia, sonimenendo del mangiare, cioè sulla furia del mangiare.

ta economia, principalmente nella foglia de' Gelsi.

Se per l'altra parte si differisce troppo ssar nascere i Vermi da Seta, e che fratanto per un caso molto raro tutta la Primavera passi senza brine, e senza Tramontana, i Gelsi metteranno la soglia, come sogliono, e i Bachi nascendo, non troveranno soglia tenera, tanto necessaria alla loro salute; ed in oltre, quando saran cresciuti non avranno, che la soglia dura, e tenace, per la quale molti periscono. In sine andranno al bosco ne gran caldi, da cui egli è dissicile il difenderli, e per cui ne muojono a migliaja.

Fra i detti due estremi vi è un mezzo, quantunque anche in esso ci sia del risehio; ma stando tra due pericoli, che non si possono assolutamente evitare, la prudenza insegna di esporsi con precauzione al minore, o a quello, che non è tanto scabroso, e dissicile. Per determinarsi in questa circostanza, convien pri-

٠. ١.٠ .

ma aver' osservato due cose: L' una quals sia il tempo della Primavera, nel quals ordinariamente non cade più brina; l'al tra qual sia parimenti il tempo, in cui de soglia de' Gelsi essendo compita, cessa di crescere, di pigliar consistenza, e de maturare, dopo di che essa comincia a indurire.

Nella Francia, e ne' contorni di Alaisi allorchè la stagione va regolare, e che Primavera non è nè intempestiva, & ritardata, i Gelsi spuntan le gemmente so la metà d'Aprile, e la soglia de groll alberi ha terminato di crescere verso 20., o i 25. di Maggio; e allora il uo de' Vermi da Seta si pongono al call a' 22. di Aprile, o in quel torno . - Ma se il Gelsi han principiato a ge mogliare su i primi giorni d'Aprile, o pure verso la merà di Marzo, allora des con buona pace differire a porre caldo l'uova de Bigatti fino ai 12., aimzado Afrilo, lasciando in libero curiofiedi arrifchiare una , o due on d' uova

d'uova un mese prima, o a quel tempo, che la soglia sarà cominciata a spuntare.

Io configlio nondimeno di fare, come alcuni assai pratici, i quali san nascere un pizzico d'uova in qualche luogo caldo della casa 8., o 10. giorni prima di tutta quella quantità, che ne hanno. Essi arguiscono da questa picciola prova la riuscita delle loro uova, e in appresso s'incoraggiscono per reggere all'indesessa mangiano strabocchevolmente, vedendo di già in un angolo della stanza de' rami carichi de' coloriti bozzoli, i quali annunzian loro il termine desiderato della statica, e la ricompensa, che ne dee seguire.

Aggiugnerò, che se si volesse metter l'uova al caldo un po' prima de' 15, o de' 22. d'Aprile, e che esse sossero una quantità considerevole; in tal caso bisogna averne un'altra quantità uguale da poter sossituire, quando si dovessero gettare le prime, ovvero dividere quelle si hanno

in due porzioni, per farle nascere indue volte, coll'intervallo di 10. in 12. giorni dall'una all'altra; di modo che la seconda verrà a cadere in tempo meno percoloso.

Nell'uno, e nell'altro caso, principalmente in quest'ultimo, sarà ben satto di non accelerare i Vermi da Seta, la sciandoli vivere 45. in 50. giorni. Viceversa, se la stagione sarà ritardata, si dovrà restringere il detto tempo, sacendo sare a' Bigatti le due, o tre prime mute di 5. in 5. giorni, ajutandoli a sollectarsi anche col suoco.

Per altro nell'assegnare questi terminio non pretendo, che di darne un'idea così in generale. Ciascuno conoscerà da per se, che queste regole possono aver le loro eccezioni, per ragione della variere de' luoghi, del clima, e di altre circostrate; alle quali coloro, che attendono quest' arte debbono sar ristessione.

Dell'asserito influsso della Luna sul nascere de Vermi da Seta.

Uelli, che prestano credenza agli influssi della Luna, facendola concorrere in tutte le loro intraprese, son tralasciano di osservare le sue diverse apparenze, per governarsi nel far nascere uova de' Bigatti, e nell'allevarsi, avendo detto anche il Vida.

" Præterea Lunai gelidæ incrementa " Sunt servanda: senescentis suge

, tempora læva.

Essi credono esser necessario di non arnascere l'uova, che a Luna nuova, resolandosi per modo, che i Vermi da Seta son vengano a sbucar dal guscio in temo di Luna piena. I Bigatti, dicon' eglio, che sono nati dall'uova messe al aldo nel calar della Luna, sono sempre eboli, e languidi; e que', che nascono Luna piena sono rosseggianti nel sorte dal guscio, e non possono fare buona uscita. Ciò vien'asserito unanimamente

dagli Autori; e una tal' opinione era in parte la Fisica de' tempi loro. Oggidi regna ancora nel popolo, nè le molted perienze contrarie sono bastate per distrigannarlo. Esso in sì satti casi si lascia sedurre dal sossisma post boc, ergo proper boc. Un accidente, il quale è stato preceduto, o accompagnato da una circo stanza il più delle volte indisferente, vien' attribuito alla medesima, come acagione essiciente. Questa è l'origine di molte pratiche, e insegnamenti, chelli-gnoranza, e la superstizione hanno prodotto nell'arte, di cui parliamo.

Alcuni, per cagion d'esempio, non danno altrui nè acqua, nè suoco nel tempo, che allevano i Vermi da Seta, e non vogliono, che le donne, e le giovinette arrivate alla pubertà per conto alcumentrino nelle stanze, ove sono i Bigatti. Nello stesso modo tengon lontane le semmine desormi, e le vecchie, perchè potrebbero sare un malesicio su i Vermi di Seta; come anche tutt' i sorestieri di un guar-

guardata fiera, di modi spiacevoli, e la di cui sissonomia non piace. Vi aggiungono di parecchie altre debolezze, che san disonore alla ragione, autorizzandole al bisogno con de' satti. Io non mi tratterò a mostrare la lor salsità con delle esperienze contrarie, ma mi accontenterò per ora di assicurare i miei Lettori, che io ho messo al caldo, e satto nascere l'uova de' Bigatti in ogni Luna, e che non mi sono andati a male se non allora, che nell'allevarli ho intralasciato, o a bel diletto, o per errore di usare delle buone regole.

Della quantità dell'uova, che si dee porre al caldo:

I o ho costantemente osservato, che la riuscita de' Vermi da Seta dipende s'intenin parte dal farne nascere una picciola re deliquantità. Colui per esempio, che non di lipone, che un'oncia d'uova, raccoglie ciespesse volte, quantunque principiante, cento, e più slibbre di bozzoli, laddove

le persone più dell'altre esperiment ponendone dieci oncie, e facendo bu riuscita, sarà molto, che ne ritraggi 60. libbre per oncia; e se in luogo de 10. oncie ne porranno 20., rare vo renderan loro più di 25., o di 30. libb

di bozzoli per ciascun'oncia.

Questa varietà può nascere in pri luogo dall' essere una picciola quant d'uova de' Vermi da Seta meno fogge a quelle ordinarie disgrazie, a cui è toposta una grande quantità, o tempo del conservarle, o in quello farle nascere. L'uova, quando in picciola quantità, corrono rischio di riscaldarsi, e la loro traspirzione è più libera, ond'è, che si fan più fane, e nascono meglio. In secondo lug go nati, che sono i Vermi da Seta, ne ha miglior cura, e tutta l'attenza ne, e la vigilanza di que, che li gontnano, si pone in essi; giacchè non si ula di crescere in proporzione il numero del le persone, a misura della maggior quantità de' Bigatti . .

cer-

n oltre i Vermi da Seta nati da un' ia d'uova si ripongono in quello stefmogo, dove a un bisogno si porrebo que di quattr'oncie, e forse più ora; e in confeguenza godono un'aria falubre in tutto il corso della lor ve vita, e spezialmente nel tempo, mangiano strabocchevolmente, e indo vanno al bosco, in cui la hanno di bisogno. Una determinata quan-1 d'aria, la quale non è respirata, che dieci persone, perde meno della sua elaità di quella, che passa per i polmoni trenta, e che si imbeve della soro trarazione. Quanto maggior numero di alviventi si chiude in un'oscura prione, tanto meglio s'accrefce loro la na. Finalmente le malattie epidemi-: regnano facilmente negli spedali, orchè sono ripieni d'ammalati. Fatte queste offervazioni si può rent la ragione di un paradosso, che il Igo fuol' opporre con della compiacena coloro, che si sforzano colle loro ri-

cerche di perfezionare quest' arte. I ignoranti degli altri, dice il volgo, 🛭 in questa faccenda alle volte altretta abili, che i più giudiziofi, ed esperime tati. Certamente che questo può essa vero, trattandosi di allevare due, o oncie di Vermi da Seta; ma l'ignora ha luogo di sgannarsi, e d'instrui poichè succede, che la prima prova, d ei fa del suo talento, il quale non sapen d'avere, lo rende meno timido alla conda intrapresa. La buona riusci d'un'oncia d'uova (dissimulando, de come per giunta ce ne fu aggiunto pizzico di più (è un seducente allettativo per la ventura Primavera; In fatti se ne piglia a far nascere, e ad allevare una quantità considerevole, e ci si perder dir poco tutto il profitto dell' annomi nanzi.

Basta esserne avvertito per dividete sempre mai tra molti inservienti, ed operaj una quantità considerevole d'uova de Bigatti, sacendone per esempio di 30 oncie oncie tre parti, e riponendole in diverse abitazioni; imperciocchè, oltre il minor rischio, non essendo sì facile, che in tutti e tre i luoghi coloro, che ne hanno la cura, debbano ingannarsi, ed errare nell'allevarsi, ciascuno poi nella picciola impresa addossatagli opererà il meglio che sa; e la sola emulazione terrà lontana ogni sorta di negligenza, che senza questo pungolo di leggieri vi si accosterebbe. In questo proposito io so, che si han molti riguardi per la spesa (1), ma ciò accade, perchè di rado si conosce perfettamente bene il suo vero interesse.

F 2

Della

⁽¹⁾ Nella Francia si usa diversamente che da noi. Vi ha una quantità d' qumini pratici, di quest' arte detti Magnaguier, ed a suo tempo chi ne abbisogna cerca uno di essi, e conviene seco del prezzo, che altre del vitto i ordinarjamente è di 12; sino a 20 seudi a proporzione della sua abilità, o della sua pretensione; così colui si toglie si carice di sar nascere, e antrire i Vermi da Seta per quell'anno, che è una facenda di 40. in 50., giorni la vece de' danari; e del vitto ascuni convengono di cederghi sue quinti, e rare volte il terzo de bozzosi, che se ne ricavera; e questo secondo partito gli è migliore, e di meno incomodo pel Padrone. Se l'uomo, che conduce è abile e intendente, ei va troppo del suo interesse per non essere negligente.

Della proporzione della foglia de Gelsio quantità dell' uova de Vermi da Seta

A foglia de Gelfi, o sia de Mori un punto di molta importanza non caricarfi, o comprandola, o v dendo parte di quella, che si ha, se della quantità di cui si abbisogna; el dinariamente si calcola in proporzie della quantità dell'uova de' Bigatti, si voglion far nascere. Non è però p sibile di stabilire un ragguaglio rispe alla quantità tra l'uova de' nostri Inst e la foglia, il quale possa servire di gola a coloro, che debbono operare; p esempio dir loro precisamente, che tante oncie d'uova ci vogliono tal piante di Gelsi. Gli stessi Autori hanno scritto su tal particolare, son opinioni molto diverse. Gli uni vo no sei grossi Gelsi, o quindici picd per un'oncia d'uova; gli altri non cercano, che tre de grossi. Ma, ol che questi nomi relativi di picciolo, e grofgrosso non determinano nulla, nemmeno a un di presso, potendosi l'uno, e
l'altro applicare a diversissime grossezze,
epicciolezze, i Gessi per conto della soglia, che mettono, variano alle volte fra
loro di tal maniera, che uno della stessa
grossezza, e dello stesso volume d'un altro ne produtrià la metà di più.

Deesi dunque aver riguardo principalmente non alla grossezza, e al numeno de' Gelsi, ma alla soglia che producono, per poter proporzionare la soglia alla quantità dell' uova.

Questa proporzione cresce, o manca a misura che la soglia è più, o meno carica di more; ovvero a misura che i Bigatti sono esposti, principalmente nel tempo, che mangiano con voracità, a steddo, o alla Tramontana, la quale pro lungando la loro vita oltre l'ordinario cagiona un maggior consumo di soglia

Contuttoció si porrebbe per verosimi le stabilire una proporzione rea la soglia el uova, sempreche posta una quantita

determinata d'uova, o di Bigatti name esse, producessero costantemente una fissa quantità di bozzosi, giacchè ogsia, che ci vogliono all'incirca 20. on tinaja di libbre di soglia per raccoglia 100. libbre di bozzosi (1); lacondo ciascun'oncia d'uova producesse sem la stessa quantità di bozzosi; come vien spesse volte, allorchè se ne postifar nascere una, o due oncie solamento sa faprebbe per esempio, che sacciona centinaja di soglia.

Ma la cosa non va così. Quando le quantità dell'uova è grande ; il provent del bozzoli decresce in proporzione, de la constante del proporzione, de la constante de la constan

produtiero cinque centinaja di bozzoli, feci conto, che nale va confumata y che ny, rentinaja di bozzoli, feci conto, che nale va confumata y che ny, rentinaja di foglia, per ogni centinazioli. Egli è vero, che lo gli aveva accellerati coll'allo fuoco, c. del arcanona pascolo. Parlero altrove, di quella fuelle fue utilità, una delle qualitii è il minor citale la faglia. Ad ogni modo l'ordinaria quantità che si allo di 20. centinaja di foglia per ogni sentinaja di bozzoli. El liani non fanad il computo della quantità della foglia fini colto dei bozzoli, il quale è fempra dubbio, ma fuila di dell' tova, che pongono, contando da 1000, in 1200, libba 12. ombie di foglia per byni oncia ti ueva.

87

s'aumentano l'uova, o i Bigatti, come abbiam di già veduto, e per conseguenza togliendo a sar nascere una porzione considerevole d'uova, ci vorrà più d'un' oncia di esse per ricavare quella quantità di bozzoli, che avrebbe prodotto l'oncia sola posta da se; e così ce ne abbisognerà molto più, quanto più s'andrà crescendo la quantità dell'uova. Quel però, che improglia anco vieppaggio, egli è, che non ci ha alcun termine certo, su qui sopmare questo conto di progressione.

Ei non è dunque possibile di stabilire una giusta proporzione tra l'uova, e la soglia, allevando una quantità considerevole di Vermi da Seta Per ajutare nondimeno i Principianti, pei quali ho la maggior premura, a fine sappian governarsi in questo satto, sios portrò qui per esempio quattro sorta di rapportri, sopra de quali autivengono quasi sutti gli nomini d'aspesienza, e co quali si regolano in tutte le diverse quantità di

Bi-

Bigatti, ehe ordinariamente fanno ne scere, ed allevano. Stabiliti i detti mini, si potranno in via di proporzio trovar gli altri, che qui non si pongono

Supponendo, dicon'essi, che l' uova Vermi da Seta sieno primo, da una a d oncie; fecondo, da cinque a fei; terzo, dieci a dodici; quarto, da quindici a w ti, ci abbifognano per la prima porzio da 20. a 22. centinaja di foglia per 1 cia d'uova; per la seconda a 17. de centinaja per oncia; per la terza da 19. a 16. centinaja per oncia; e finalment per la quarta da 12. centinaja per oncia fupposta anche una buona rinocita; por chè se i Vermi da Seta nascono malamente, o sono bacaticci, e malsani, o som infestati da qualche morbo, quand'as che le porzioni di soglia sossero mino dell'assegnate, nulladimeno ne and zerebbe.

Gli abitanti di Cevenes nella Franci che attendono a quest'arte, non ossera no così per minuto. Essi sanno nasce un terzo, o la metà più d' uova di quello si abbian di foglia; e ciò senza gran rischio, perchè l'aria fresca de' monti, su' quali essi abitano, ritardando lo spuntar della foglia, sa che il nascere de' Bigatti venga a cadere 12., o 15. giorni più tardi di que' del piano; e allororche questi ultimi vanno a male, e periscono, gli abitatori de' monti vendono a caro prezzo i Bigatti, che loro sopravanzano; ovvero aspettano di veder la fine di que', che sono andati a male, e poi comprano a vil prezzo la foglia rimasta. E se per il contrario i Vermi da Seta al piano riescono tutti felicemente, allora gli uomini di Cevenes, non avendo per anco i loro Bigatti consumata molta foglia, sono ancor' in tempo di gettarne una parte.

Insegnerò a' Principianti un' altra maniera per conoscere di buon' ora, se essi hanno soglia bastevole relativamente a' loro Vermi da Seta avanti il maggior consumo, che se ne dee sare, assinche possano liberarsi da tutte quelle dubbiezze,

and the second of the second o

che su questo particolare loro potrebbilistoglia, che resta dopo la quarta muta; si soglia, che resta dopo la quarta muta; si si come generalmente si tiene, che i Vermi da Seta consumino due volte più di soglia nel tempo, che mangiano ecustivamente, di quello abbiano consumi per l'addietro, così se di tutta la quandi della soglia, che si ha, non ne rimangi no ancor due terzi alla quarta muta, si mestreri il comperarne, quando pro si a un prezzo, che ci si possa guare, altrimenti essendo la soglia a un prezzo eccedente (1), e abbisognandom tan-

⁽¹⁾ Il prezzo della foglia in qualtuque paciei è senore proporzionato alla riuscita, che comunemente sanno i Vermi di Seta. Nella Francia ofdinariamente gli è de 3.5 a solizio al cotinajo, comprandola per tempo, e prima che gli alberi spunto volgamente detto e breca secca; che se si acpetro sognito i gatti sono avvanzati, e fors' anche nel tempo del lor maori occessivamente, allore la foglia sresce di prezzo, e vale sub o 18. lire al centinajo; e questo negli anni, in cui ciè mosto copia di foglia (i a non e quali ve n'è scartezza, spesse volte valt il proco, che com 14., o 240. sodis se me la approcapita di sibre. A prima vista questo sembrera un paradollo, e pure attenendo alle offervazioni satte si sembre alle offervazioni satte si sembre alla successi sono se con sella foglia e accompagnata colla buona riuscità di Vermi da Seta si sona sembre copia colla cattiva riuscita de Bigatti; poiche l'intemperie dell' aria, che nucce alla foglia, è senza dubbio più nociva a Vermi da Seta.

tanta quantità, che superasse il profitto se ne ricaverebbe da bozzoli, sarà meglio vendere, o gettare i Vermi da Seta più degli altri tardivi, che sopravvanzano

Quello, che abbiam veduto circa la proporzione tra l'uova de Bigatti, e la foglia, non gioverebbe molto, se affolutamente non si determinaffe la quantità della foglia stessa ancor sul Gello prima di brucarla, e pesarla anovanira di prima

Orquesta non si giudica, se non per mono di vial di stima, oi sa occhio e nondime la socia no i buoni stimatori hanno il occhio si uro.

giutto, che sin una pianta dipolita si monori inganneranno il più selse volte sche di una prodi sue i più selse volte sche di una prodi sue i monori di più selse volte sche di una prodi sue i monori di più selse volte ciasolia di puti si più selse volte ciasolia si puti si api cipalmenta avendo la compdità di api professio delle coste sampati alteri i che savrà socio degli occhio, mostrando colodito, è doll' occhio la quantità della di di colodito, è doll' occhio la quantità della di di colodito, è doll' occhio la quantità della

foglia, di cui ciascun albero è carico, quella che darebbero molti insieme, si plendo il più al meno carico. Alle quando non si avesse questa comodità, dobbiam rigolare nel modo seguente.

Non si può stabilir cosa alcuna su grossezza dell'albero, come abbian de to, ma soltanto sopra la quantità de'i mi. Deesi ristettere alla foglia più, meno folta, più, o meno carica di mon Per la prima volta non c'è altra via, di levar la foglia da un Gello assai from to fino al pelo per elempio di 100. Il bre, d'indi levarne altrettanta da un a tro Gelso poco frondoso Fatto quel si esamina la quantità de' rami spoglia dalle frondi, e col pensiere se ne fa riparto coll'albero inteno, ovveto co simil quantità di rami; e se gli albe sono molto piccioli, se ne comprendo varj insieme, che equivalgono alla da misura, e per tal modo si sa il numero de centinaja di foglia, che si cercava. Fatta un po di pratica su i Gelsi fron-

dofi.

dosi, si può parimenti dar giudizio anche su de Gelsi nudi, e spogliati di soglie, stimando nell'Inverno la quantità all' incirca della foglia, che produrranno nella Primavera futura. In quest'ultima maniera di stimare si debbe ristettere a diverse cose; all'età, ed al vigore dell' albero, alla sua specie, e sopra tutto alla lunghezza, e grossezza de' polloni messi ultimamente, i quali faranno que folì, che produrranno la foglia. Gli è naturale verbigrazia il pensare, che i giovani Gelsi di soglia di Spagna, i rampolli de' quali messi in un anno son più vigorosi di que' dell'altre specie, produrranno maggior quantità di foglia de Gelsi salvatici, o de' Gelsi vecchi di infima specie, o che avran tralignato per la mala qualità del terreno, i di cui rampolli sono corti, sottili, rari, e mezzo aridi.

Un altro modo anche più breve del fopraddetto, ma che non è ugualmente ficuro per ben regolarsi in tali stime, si è di misurare sei piedi cubici di rami dell'

albero ben fronzuti , i quali all'incirci doyrebbero, rendere cento libbre di fogli Do fine a queste istruzioni prelimim ri alla maniera di porre ali caldo, e di far nascere i Vermi da Seta, le quali, a giudicarne io stesso, stancherebbero Leggitori, se le prolungassi vieppiù. M lusingo non pertanto, che i dilettanti di quest' arte, e molto più coloro, che vorran mettere mano all'opra, mi sapra grado, che io sia disceso a tali minuel ze, e che abbia vinta, e superata quella noja, che portan d'ordinario con seco. Quel, che sarebbe un disetto in un'opera del tuttodiversa, forma il pregio più singolare in quelle di questa specie. Vengo alla seconda Parte, o sia alla maniera di porre l'uova de Vermi da Seta, al caldo.

ARTESECONDÂ

Del far nascere le uova de Vermi da Seta

Del nascere spontaneamente dell'uova.

A Bbiam già veduto, che il seto comincia a formarsi, e a persezioarsi dal giorno, che l'uova sono state
itte dalle farsalle, e che i Vermi da
eta non han bisogno d'altro calore per
bucare dal guscio, suorchè di quello
ell'aria; E quand'anche questo calore
osse tanto di Primavera, quanto d'Estae allo stesso grado di un'Inverno temerato, nondimeno i nostri Insetti nacerebbero senza ajuto alcuno dell'arte,
la però in maggior'estensione di temo, che è quello, ch'io addomando il
assere spontaneamente dell'uova.

Il far nascere dell' uova artificialmene, del che si parlerà più innanzi, non altro, che un accelerarle a nascere, e n abbreviare il tempo, e come un sup-

plemento al nascere spontaneo di esse di già preceduto; Ma egli è indispensabile, e non si dee usar dell'arte, che comappunto di un supplemento, di mode che la spontanea disposizione al nascen dell'uova debbe sempre precedere. Egi è con quest'ordine, che le dette di maniere di nascere dell'uova si prestativicendevole ajuto, e l'una senza dell'al tra sarebbe di danno a colui, che ponese l'uova a far nascere, come ugualmente s'ei ne travolgesse l'ordine.

Dico, che il nascere spontaneament dell' uova sarebbe di pregiudizio, se no vi si aggiugnesse l'arte. In essetto un lunga esperienza ha insegnato, che Vermi da Seta nati da per se stessi sen za ajuto dell'arte, non corrispondon mai all'aspettativa di colui, che li geverna, e non lo ricompensano, prequanto mostrino d'esser belli, della su vigilanza, e della sua cura per mosta che ine adoperi. Io ne ho satto parecchi volte l'esperienza, e passano poc'anni

che l'accidente non me ne dia delle novelle prove, allorchè l'uova de' Vermi

da Seta nascono inaspettatamente.

Il Sig. della Nux mi diceva, che nell' Isole della Francia, e di Bourbon l'uova de' Vermi da Seta nascevan sempre spontaneamente, e l'unico profitto, che ci avevano, era, che nascendo da per se stesse, e senza ajúto dell'arte duravano tutto l'anno; e gli schiavi, che non si possono impiegar meglio, sono per tal modo sempre occupati d'intorno a' Bigatti. Gli abitanti di quell'isole non son mai potuti venire a capo di sar nascere l'uova de' Bigatti in un tempo determinato. Essi ne hanno d'una specie, dalla quale il calore del loro clima fa nascere tutt' i giorni de' Vermi da Seta, talmente che in un sol giorno, e in tutt' i giorni dell' anno fi allevano de' Bigatti appena nati, e nel tempo stesso degli altri piccioli, mezzani, e grossi. Nello stesso giorno se ne nutrono di quelli di tutte le mude, e di quelli che mangiano straftrabocchevolmente, e tutt' i giorni toglie di sotto ad alcuni lo schisosoli to, si pongono alcuni altri sul bosco, colgono de' bozzoli, si fanno nassi delle farfalle, e così va discorrendo; tutto questo del continuo senza tregu e senza riposo, come il filar della si traendola da' bozzoli; e quai bozzo De' pochi, ch' essi ne raccolgono, cel vogliono sino a 900. per sormare di libbra di Seta, quando che 200. de' firi bastano a dare un tal peso.

Ad ogni modo il profitto, che si trebbe da' Vermi da Seta nati nelle o spontaneamente, è molto diverso quello se ne caverebbe nascendo spontaneamente all'aperto ne' campi su gli beri de' Gelsi. Diverse prove, che io replicate molte volte, e che io porrò giacchè l'argomento il richiede, mila no indotto a far qualche conto di que maniera di allevare i Vermi da Seta.

Essendomi prefisso di conoscere appi no il genio, l'inclinazione, il tenor di vivere, e del lavorare, in una parola l'indole, e i costumi di questo picciol popolo abbandonato in balía di se stesso, e col solo ajuto della natura, seci dalle sarfalle sar l'uova su d'un ramo di Gelso. Esse eran bellissime, e ben'attaccate, e per un mese ebbi il piacere di vederle nello stesso luogo; ma in sine di detto tempo non ve le trovai più, e senza dubbio saranno state la preda di qual-

che insetto.

L'anno seguente misi su d'un ramo di Gelso, che cominciava a spuntare la so-glia dell'uova in procinto di nascere. L'albero era posto in una corte rustica diseso dal vento, e dal freddo, e dove le passere, e gli altri uccelli non discendevano. I Vermi da Seta nacquero, e lentamente, e a lungo andare alcuni salirono su germogli. Essi mangiavan di rado, essendo incomodati, or dal vento, or dal freddo, or dal calor grande del sole, or dalla pioggia; e questa era la maniera di prolungare moltissimo la loro

vita, e di essere per lungo tempo esp a quel prodigioso numero di perio che a loro sovrastanno. Ma essi aver appena principiato a pascolarsi di qu che foglia, che il loro numero smini ad occhi veggenti, e in quindici go

perirono tutti.

Senza punto perdermi d'animo pa mala riuscita, posi di bel nuovo suis de' Vermi da Seta più grossi, e do età, e ve ne misi in diverse riprese; glio dire in tempo, or asciutto, or " do, or caldo, or freddo. I Vermign refistevano un po' più de' piccioli, finalmente correvano tutti la stessa si te, e tra per il vento, tra per la pioggi e tra per le brine cadevano per ten anzi bene spesso cercavan essi mede di precipitarfi, rodendo imprudente ste la foglia in quella parte, per cuil tacca al ramo; e benchè la caduta! fosse mortale, il che succede di ra quando sono un po' grossi, essi non meno non sapevano ritrovar più il ped dell

l'albero per rampicarvi di nuovo so, come sanno gli altri bruchi. Que' chi poi, che sapevan guardarsi dal cae, e che duravano all' intemperie l'aria, la quale ne sa morir tanti, no distrutti dalle sormiche, da' ragni, gli scarasaggi, e da altri insetti, che ran loro la caccia, e che io presi sul to. In fine di 100. Vermi da Seta ritti quasi al termine, cioè al tempo che ngiano voracemente, non ne scampò pena uno, o due, i quali secero il o bozzolo.

Ciascuno crederà facilmente, che la a campestre sia più propizia a' Vermi Seta nel clima a loro naturale, e da cui no originati. Tuttavolta, per attenersi partito più d'ogni altro sicuro, si fannascer l'uova, e si nutrono i Bigatti le case al coperto si nella China, che sonchin, ed a Bengala, quasi nello sicura il P. Incarville Gesuita, che lo isse dalla China, son già alcuni anni sig. de Mairan. G 3 So

So per l'altra parte, che a Bengala a un tempo immemorabile vi è una truppa d'Indiani, la profession de' quali è di sar nascere i Vermi da Seta, e di procurare dalle Farsalle l'uova degli stessi Vermi, appunto come sanno i Bremeeni nell' Egitto, che sanno nascere l'uova de' Polli; e per quanto ho potuto comprendere dalle buone relazioni, mi pare, che il nostro metodo di sar nascere, e di allevare i Bigatti, non sia punto inseriore a quello de' detti lontani paesi. Avremmo solo a desiderare, che presso di noi quest' arte sosse dissulta, e comune, come presso di loro.

Rispetto a' Vermi da Seta della stessa specie de nostri, che si trovano in qualche parte delle soreste della Tartaria Chinese (da alcuni creduto l'antico Paese de Seres) vidi nella lettera del P. Incarville, la quale il Sig. de Mairan gentilmente mi comunicò, che que Vermi campestri non riescono nulla meglio di que, che io aveva posto su nostri

Gelsi. Essi sono molto rari su' rami degli alberi, e certamente, che nemmeno colà si raccolgono i bozzoli a mani piene.

L'Autore della natura, per un effetto della sua benefica provvidenza, non ha collocato ogni specie d'animali, e principalmente d'insetti nel clima, e nella temperie dell'aria più d'ogni altra loro consacevole, affinchè ciascuna delle dette specie si moltiplicasse al possibile. Che sa il vero, basta ristettere a' Bruchi campestri dell' Europa ad essa così naturali, come i Vermi da Seta all'Asia. Noi vediamo non pertanto, che in trent' anni appena se ne conta uno, nel quale alcuna delle specie de' detti Bruchi si moltiplichi a un segno da esser considerevole per il guasto, che dà a' nostri campi. Il Sig. de Reaumur ha osservato, che negli anni regolari le sole mosche fanno perire tanti Bruchi, deponendo sopra di essi le loro uova, e conficcandovele nel picciolo corpo coll'ajuto del loro trapano.

G 4, Di

Di 24. Bruchi appena ce n' ha uno, il quale scampi dalle punture della mosca,

e per conseguenza dalla morte.

Questa digressione sull'allevare i Vermi da Seta all'aperto, e ne' campi, servirà fors' anche ad alcuni per ricredersi delle belle idee, che si sono formati in capo, riguardo al successo, che i nostri Insetti dovevano avere nell'antica loro abitazione, senza che persona se ne pigliasse pensiero; credendo di più essere necessario, che il nostro allevare i Vermi da Seta si approssimasse, per quanto sosse possibile al nascere, e al nutrirsi, che facevano nell'aperta campagna. Anch'io per lo passato era di questa opinione, la quale non è vera, che in qualche parte, come sarà mio pensiere il dimostrarlo nel decorso di quest' opera; essendo d'altronde indispensabile per riuscirne a bene, il cercare tanto quì, che nell'Asia l'ajuto dell'Arte.

Or ripigliando il discorso circa al far nascere l'uova de' Vermi da Seta, ognuno avrà in effetto compreso, che l'uova nate da se, e spontaneamente producono de' Vermi sormati a stento. Il calore un po' più sorte, e più graduato, che si adopera per sarle nascere artificiosamente, eccita sorse nell'embrione una maggiore traspirazione, e sa mandare dal Verme, nato ch' egli è, una sorta di umore naturale corrotto, il qual'avrebbe reso soggetto lo stesso Verme alle malattie, e sopra tutto alla crassizie, o idropissa; ovvero, come dicono i Fiorentini, a diventar vacche.

Per l'altra parte i Vermi da Seta nel nascere spontaneamente, sortendo dal guscio più tardi, non trovano la soglia tenera proporzionata alla loro età, e tanto necessaria alla loro conservazione. Quella poi, di cui si nutrono nel tempo, che mangiano eccessivamente, è dura di troppo; ed in oltre il tempo, che vanno al bosco, viene a cadere ne' gran caldi, a' quali i nostri Vermi non resiston punto.

Ho detto ancora, che non si dee s volger l'ordine di questi due modi di nascere l'uova; cioè che non vuolsi minciare a farle nascere artificiosame se per lungo tempo non sono state pri a ciò disposte dalla naturale sormazi del seto, e suo compimento, il che cede spontaneamente, e da quanto si per dire, potrà il Lettore argoment della verità della mia asserzione.

La state del 1753. su una delle calde di quante se ne ebbero parecchi ni addietro. Il liquor del Termone s' alzò per quasi tutto il decorso de'n di Giugno e di Luglio a' 25. gradi so del zero, e alcuna volta giunse a 27. li rante la notte non s' abbassava, che sa 16. gradi, e nulla più; e il termine mezzo il più ordinario era a 20. gras Se ci sossero state dell' uova de' Ve da Seta, serbate per lungo tempo; cio che si sossero per lo meno conservate un anno all'altro, o da una Primave all'altra, a un tal calore sarebbero in

man-

reabilmente nate tutte in meno di 10. mi; eppure io lasciai pienamente eslo al caldo della stagione un cartoccio va recentemente fatte da una partita Bigati primaticci, o sia dalle sarsalle III, e l'uova resistettero a tal calore ppo intempestivo, e non nacquero. in secondo luogo tentai nel 1755. di nascere al caldo d'una stufa da foro dell' uova prodotte dalle farfalle pgiorni innanzi, ch' erano d'ugual on colore di quelle si fanno nascere ti, in undici mesi dopo. Ve ne posi rersi piccioli cartocci, ed alcuni di essi missal più sorte calore, che si suol' loperare, per farle nascere nel tempo mueto, voglio io dire fino a 30., e a 34. radi. A un tal calore l'uova de Bigatti glion nascere nel tempo ordinario in lattro, o cinque giorni, e con lo stesso 120. giorni feci sortir dal guscio i pul-mi; con tutto ciò l'uova de' Vermi da seta, su cui faceva esperienza, sostenlero per 30. giorni continui un tal calore

lore inutilmente, e in fine del detto teme, po m' avvidi, che l' uova cominciava a schiacciarsi, e a seccare (1).

Mi pensava di riuscir meglio, gra duando a tutta prima il calore a quello stesso modo, con cui si fan nascere co munemente, anzi adoperando in ful pris cipio un caldo il più temperato. Le uon recenti, che misi di bel nuovo nella su fa, ma un po' più lontano dal forno, de bero in prima per 24. giorni, 14. in15 gradi di calore, d'indi 24. in 25. Au sì fatto calore l'uova soglion nascere nel tempo solito in 9., o in 10. giorni; ep pure io vidi, che dopo 24. giorni le me uova erano quali ve le aveva poste il primo giorno, nè mostravano la menoma mutazione. Allora misi tosto il pie ciol cartoccio dell' uova a un caldo di p gradi, e poi di 32.; e l'uova resistetto ugualmente, e per tanto tempo, com

⁽¹⁾ Ci vuol dunque un maggior grado di calore per far mofecre l'uova de Vermi da Seta di quello fia necessario per l'aora de Polli, il che è sin fenomene assat singolare.

avevan fatto al calore di 25. gradi di già esperimentato; e in tutto le tenni al caldo per 48. giorni, e non abbandonai l'impresa, se non allora, che m'avvidi, le uova cominciare ad innaridirsi.

Intorno a questo ci ha una cosa degna d'osservazione, ed è, che correndo la stagione, in cui le farfalle fanno l'uova, e l'altra, che le vien dietro un po' più calda dell'ordinario, si vede otto giorni dopo nascere sull'ova una picciola quantità di Vermi da Seta, e ne continuano a nascere sino al rassreddarsi un po' l'aria, val'a dire verso il S. Michele, benchè l'uova siensi sempre custodite nella canova, dove il Termometro non ascende, che al quindicesimo grado. Una maggior quantità ne nasce, allorchè si trascura di riporle in luogo fresco nell' Estate, quando il Termometro esposto ne' luoghi ordinarj, segna 25. gradi sopra del zero; e sorse ogni qual volta noi non avessimo Inverno, a poco a poco nel corso dell' anno l' uova nascerebbero

tutte, come succede al di là dell'A

nell' Isola di Bourbon.

Frattanto il restante dell'uova, io aveva esposto allo stesso calore, dava segno della menoma alterazione pareva disposto a nascere, che mesi dopo. E queste stesse uova, al delle quali nascono (1) spontaneam resistettero al calore artificiale delle esperienze, che abbiam veduto.

Non andai nulla più innanzi dette esperienze, nè le variai in moli tri modi, come poteva. Io le aveva tate, per provare se era possibile il nascere nello stesso anno una quan considerevole di Bigatti un' altra volte fare una seconda raccolta; ma dal dere, che nulla ostante i miei tentati

l' uova

⁽¹⁾ Il guscio dell'uova di questi Vermi da Seta prime che non istannoci alla legge comune, essendo forse più so più poroso degli altri, ammette più facilmente il caloravero dà luogo ad una più libera traspirazione, la quali si l'embrione a formaria, e a perfezionaria, e ne accellera il si si sere que' dell'arte però non si maraviglian punto d'un talnimi intempestivo, che non è di gram conseguenza pel restante delle luova; anzi lo pigliano per un buon segno, argomentando di della bontà dell'uova, le quali mostrano d'esser serbande.

l'uova non erano nate, conobbi, ch'egli era assai difficile.

Quand' anche però alcuno ci riuscisse, posto che nel sar nascere le uova consumasse tanto tempo, quanto ne spesi io nelle mie sperienze, non potendo egli porle al caldo, che alla fine di Giugno, allorchè son satte dalle sarfalle, l'allevare de' Vermi da Seta cadrebbe nel Settembre, e nell'Ottobre; nè poco si penerebbe a trovar soglia confacente all' età loro, e sarebbe mestieri scegliere la soglia più tenera sra la gran quantità della dura; la qual cosa non sarebbe sattibile, se non allorchè i Bigatti sossero pochi, e per modo di prova.

Suppongo non pertanto, che si possa sar nascere per la seconda volta l'uova de' Bigatti nello stesso anno, e che se ne possa allevare in buona quantità, non sembrando la cosa per se stessa impossibile; suppongo ancora, che i Vermi da Seta riescano selicemente a dispetto della stagione dell' Autunno, in cui pare,

che

che gli animali di questo genere tendi alla putresazione, e specialmente i mi da Seta, che vi inclinan sì sorte; danno nondimeno, che ne sossirirebbe le piante de' Gelsi, sarà sempre d' grande ostacolo per sare, che se ne s ponga il pensiere almeno nella Franc

I Gelsi producendo de' nuovi ramp li, tutte le volte, che si spogliano del lor foglie, pare che si potrebbero leni ad essi le foglie due volte di seguitor lá stessa stagione, senz' arrecar loro po giudizio; femprechè gli ultimi rampolli o que' che riproducono per la terza vo ta, avessero tempo di crescere, e di mi turare senza correr pericolo alcuno; m il nutrire per la seconda volta i Bigatti e il cogliere di nuovo la foglia, por tanto innanzi, che i rampolli prodotti terza volta dal Gelso, sorpresi ancort neri, e in erba dalle brine, e dal gelo feccano fulla cima con detrimento della pianta, la quale se non muore, pe lo meno intriftisce, e produce mind quanquantità di foglia nell' anno vegnente.

Questo disordine servirà di sorte ritegno per non far nafcere, ed allevare i Bigatti nella Francia due volte in un anno. Non così nell'Italia, o almeno in alcune parti di essa, dove essendovi un clima più caldo della Francia, gli alberisi spogliano più tardi delle lor soglie. E in effetto il Sig. Ab. Nollet mi disse, dopo ch' io aveva composto questo Trattato, che i Fiorentini coglievan di sovente la foglia de' Gelsi due volte all' anno, per altrettante che facevano nascere, ed allevavano i Vermi da Seta; e contuttociò non si lagnavano d'aver pregiudicato i Gelsi; segno evidente, che il clima favorisce l'opera loro.

Per altro egli è certo, che nella Lombardía, nella Romagna, ed in altre Provincie dell' Italia non si fan nascere, e non si allevano i Bigatti, che una sola volta all' anno; e se il celebre Malpigio dice d'averli fatti nascere, ed allevati due, e tre volte di seguito in un anno Holo,

folo, noi dobbiam credere, che sieno prove satte con alcuni pochi Bigatti, più per propria soddissazione, e diletto, seguendo il genio suo curioso, che per cercare di arricchire il pubblico d'una utile scoperta; e son persuaso, che quell'incomparabile Naturalista avrà tolta occasione di fare le dette prove da que pochi Vermi da Seta, che, come abbiam veduto, sogliono sbucar dall'uova otto giorni dopo satte (1).

Da quanto dicemmo finora, si può stabilire, che l'uova de' Vermi da Seta non possono nascer bene, se esse non sono state prima per lungo tempo esposte a un legger calore, o sorse a un'alternati-

va.

⁽¹⁾ Con que pochi Vermi da Seta, che soglion nasore spontaneamente, anche in Francia ho veduto far tre raccolte di pochi bozzoli nello stesso anno; e, il peso di ciascuna delle dette tre raccolte non oltrepassava mai una, o due libbre di bozzoli, dopo aver assituato moltissimo. Il su Sig. di Genrazi Intendente del Commercio, mi comunicò l'osservazione da lui fatta sul poter allevare più volte in un anno i Vermi da Seta, da sui egli gredeva me ne potesse venire molto prositto. Mi accinsi però all'impresa, e ae procacciai un picciol numero, dopo una quantità di momento, che ne aveva sa fatta nascere, e nutrità al tempo solito. Da tutte le mie nova in non potei ritrarre, che 200. Bigatti all'incirca, e gli allevai; ma mi secero una si trista riuscita, che alla sine non venni a raccogliese, che una dozzina di hozzoli deboli, e mal forniti di Seta.

115

va di caldo, e di freddo simile a quella, che nel clima della Francia le fa nascere spontaneamente. Ma egli non è men certo, che l'uova non posson nascere, e nate, i Vermi da Seta condursi a bene, se non si pongono al caldo artificiale, correggendo in tal modo, ovvero perfezionando la natura col soccorso dell'arte.

Del far nascere l'uova de Vermi da Seta per mezzo dell'arte.

In da principio, quando i nostri Insetti col modo di allevarli passarono
dall'Asia nell' Europa, si conobbe la necessità di usar dell'arte nel farli nascere.
Gli Storici Zonara, e Procopio dicono,
che i Frati, i quali portarono l'uova de'
Bachi da Seta nel tempo dell' Imperador
Giustiniano a Costantinopoli, le secero
nascere al calor del letame; e bisogna
dire, che tale sosse l'uso della Persa da
dove que' Frati le avevan portate (1).

H₂ La

⁽x) Molto tempo dopo Giustiniano le uova di questi Insetti

La difficoltà di regolare il calora letame, quando è ammucchiato, e p cipalmente le esalazioni, che ne forto dovettero rendere difettofo questo me do; la qual cosa tenne sì lungo ten in fospeso il Sig. de Reaumur, volen servire dello stesso metodo per far na re l'uova delle galline; ond è, che se dubbio fi giudicò più ficuro, e più modo il far nascere l'uova de' Bigattia calore del corpo umano; e così sempre costumò in Italia, da dove furon por nella Francia, ed è la fola manien, qui parla il Vida. Anche al presenta egli è il metodo più usitato; ma affino riesca bene, voglionsi usare alcune cauzioni a pochi note. Ne farò quì l' me, accennandole partitamente: Pri della maniera, con cui si dispong 1104

cella maniera di nutrirli per l'una parte furono dagli Amitate nelle Cofte dell'Africa, e nella Spagna a toro foggi per l'altra farono dagl' fialiani portate nella Calabria. Calabria poi alcuni Gentiluomini del Delfinato, che averi guito Carlo VIII. nella conquista del Regno di Napoli, trasportare in Francia prima delle piante di Gelso, d'indil de' Vermi da Seta.

Del tener l'uova al caldo legate in una pezzuola, o in un sacchellino.

SI mettono comunemente l'uova de' Vermi da Seta in una pezzuola, o in un sacchellino per poterle comodamente portare indosso nel tempo di mezzo, e nella fine, ed acciocchè non se ne perda, si legano con una cordicella. La pezzuola, o il sacchellino vuol'essere di tela di lino mezzo logora, e usata, come più atta della tela nuova, o del panno a lasciar passare la traspirazione dell'uova, o ad assorbirla (1). H 3

⁽¹⁾ Di una dozzina di perzuole contenenti la Rella quantità

Le persone più caute, ed intendenti dell' altre, sogliono porre soltanto una, o al più due oncie d'uova per pezzuola, sia quanto si voglia grande la quantità, che ne hanno a far nascere; ed acciocchè l'uova medesime stieno agiate, e in luogo. spazioso, danno alle pezzuole un piede all'incirca di diametro, e annodano la cordicella più in alto, che possono. Sono i soli malaccorti, che ammassano molte uova in una pezzolina, così serrate, e compresse, che arrischiano di riscaldarsi, e di nascere prima del tempo; e la traspirazione, che n'esce, non potendo liberamente sortire, si riconcentra, e si ristagna; donde ne viene poi, che l'uova pigliano quell'odor d'agro più, o meno forte, il quale, come vedremo, è un cattivissimo segno (1).

tà d'uova, e tenute al caido nella stessa maniera, la fola, le di cui uova nacquero malamente, fu quella, abe era di taffettà, in vece di effer di tela di lino; e per ben la metà de Vermi reflavono soffocati nel nascere. Egli è vero, che una sola especienza non basta a provare, ma a buon tonto ci mette in discredite Lulo di fiffatte tele di Seta. r(1) Quindict gierni innanzi al tempo folito del metterie al

l principio, quando la maniera del iscer l'uova su portata nella Franspecialmente ne tempi di Olivieri e, e di Lassemas de Beauthor, in di pezzuole adopravano delle scatora dir vero, per conto del non correr va pericolo d'esser compresse, si dober le scatole preserire alle pezzuoma non essendo questo il punto cipale, da cui dipenda il nascere uova, tornan molto più comode le mole, perchè si possono pertare ado, e tenere al calor del corpo per e nascere.

Della maniera di mettere sul principio l'uova al caldo.

'Uova de' Vermi da Seta si mettono a' un diverso calore sul principio, tezzo, e sulla sine, quando stanno per

und dell'ubva in tin ffalco ben turato; dopo il detto temprini fagra per fiele malcese, e non me ne nicque neppur' li rapporto questa esperienza quanto semplice, altrettanto 12, pan mastrare la necessità di lasciare all'nova un'ariai e ese a tangra, principalmente essendo un po'ristrette.

nascere. Quei dell'arte cominciano tempo assegnato a porre le loro peza con entro l'uova nella paglia pesti trita del saccone, sul quale giaccion ve le assondano due, o tre dita vi l'estremo del letto, assinchè possan tire, durante la sola notte, il debole lor de' piedi.

Per tal modo l'uova non ricevos che 15., o 16. gradi di calore all'incir il quale anche si diminuisce insersimente, allorchè le persone s'alzano, attendere alle saccende del giorno. Il sati due, o tre di le cavan suori, per do loro un'occhiata, e per rivoltarle; e psto, che si sieno conservate con diligenze che stieno agiate, è supersuo il vitarle più di sovente.

Ma se la stagione è stata calda ne di Febbrajo, e di Marzo, e che l'an sieno state poco ben custodite, si usare maggior diligenza in questi pri cipi. Il debol calore, a cui si rengon ei non serve, che a disporre le uo

state

state ben custodite a riceverne un più forte; pure alle volte è bastevole a farle nascere, quelle in particolare, che sono: state conservate in luogo caldo; la qualcosa si conosce facilmente dal vederle a bianckeggiare il terzo giorno, che son nella paglia. In questo caso bisogna frequentemente, e a tutta prima aprir le pezzuole se muovere l'uova; e conoscendo d'aver trascurato di farlo in tempo opportuno, egli è ancor' il meglio gettarle subito, specialmente se avessero cominciato a biancheggiare prima di porle nella paglia; poiché i Vermi da Seta, che ne nascono son bellissimi in apparenza, ma poi con nostro stupore li vediamo a poco a poco perir dal male della craffizie, osia dell'idropisia, o, come dicono i Fiorentini, diventan vacche; la qual malattia è tanto più generale, quanto più l'uova sono state ammucchiate, e ristrette nel tempo da conservarle.

Ne' paesi un po' più caldi, come nell' Italia, i Vermi da Seta soglion nascere dopo dopo tre; o quattro giorni, che l' uova son tenute al caldo, ed ognuno si gome na in modo, che i Vermi da Seta a scano selicemente. Ma nella Franci ed in particolare nella Linguadocca vogliono 101 in 12. giorni di caldo, p sar nascer l'uova; e in quegli anni, a quali nascono nella metà del detto a mine, muore un maggior numero Vermi da Seta; succedendo di raro, di susno a cutta prima quelle cautele, a cui ho parlato, le quali per lo più metà, o da fine del tempo, che si ten gono l'uova al caldo.

Molte persone, che attendono a que se affare, reputanto una cosa indisserente il mettere l'uova nella paglia; ond se che il fanno negligentemente; alcumenticando del tutto la pezzuole positivi coll'uova, e non le visitando, se non dopo 4. o 5. giorni; il che non importa gran satto, quando se uova sono state custodite in luogo seddo; astri ponen dole

Tuttavolta i più pratici degli altri avengono unanimente, che bisogna caldare l'uova graduatamente, e a tutprima non sar loro sentire, che quel iger calore, che abbiam detto, aumendolo a poco a poco tutt'i giorni, se stagione è avanzata. In satti, allorchè nova hanno avuto la stretta, per essere ate sul bel principio a quel caldo, che in debbono sentire, che cinque, o sei orni dopo, non nascono giammai bene, muore una buona parte, e in luogo averci guadagnato, ci si perde.

Questo succedette nel 1755., in cui a oggetto di maraviglia il germogliar lella soglia, che spunto tardi, e tutt' in in tempo; onde coloro, che avevan pole l'uova de' Vermi da Seta a far nascee, sorpresi da tal'accidente, e temendo, he i loro Bigatti sossero di troppo tardin, le accelerarono impetuosamente, aumentando di giorno in giorno il calore, in luogo di servirsene a poco a poco.

Pro-

Provai lo stesso anno a comin con forte calore, per far nascer stagione ordinaria due cartocci d' state hen conservate nel decorso anno (1). Misi di lancio uno de' cartocci a un calore di 32. gradi, e tro di 28. L'uova del primo non b cheggiaron neppure, e vidi nascere pena una dozzina di Bigatti; non] tanto il calore non era stato troppoli avendo io poste dell'uova a gior caldo, senza che ne soffrissero mento; è soltanto io lo aveva usato tro il dovere, e fuor di tempo. La 1 dell'uova del secondo cartoccio mo come fecero quasi tutte quelle del prim e l'altra parte nacque, riuscendo i Ven da Seta rossi, quando dell' altre mie w poste a un calor graduato, nessuno ve ne rimase senza nascere.

Questo egli è nondimeno il solo

CON

⁽r) La circostanza di ben conservare l'uova diversisca intra mente questa espezienza da un'altra sa tasso simile di già riporta. La quale non so fatta, le non con nova di fresco nate dalle sattili.

conveniente, che fuccede nello accelerare di troppo le uova a nascere, cioè, o che non nascono, o che ne nasce sol parte; poichè nel restante i Vermi da Seta, che ne sortono, riescono ugualmente bene; ma il detto disordine mi pare importante, a segno, che nessuno si debbe affrettare, se non lentamente. E se a un bisogno fossimo pressati dalla stagione, voglio io dire, dal pullulare de' Gelsi, e che avessimo mancato di sollecitudine nel mettere l'uova al caldo, non abbiam per questo ragione di accelerare l'uova, che si porranno; potendo noi ciò fare, allorchè i Vermi da Seta saranno nati. Tutto sta nel costringerli a fare le prime mute di cinque in cinque giorni, o in meno ancora, in vece di 10. in 12., che ordinariamente vi sogliono impiegare. Questo si può praticare senza il menomo pericolo, purchè si faccia con quelle precauzioni, che additerò in, processo.

Del colore; che conviene all son e del come tenervele nel tempo di mezzo.

IL più delle volte non si lascian l' n nella paglia a un color interrotto me abbiam detto, che tre, o quattro a ni. Passato questo tempo, le per esperimentate non trascurano più le pezzuole dell'uova; e d'allora in usano maggior' attenzione nel goven le, e nel tenerle a un calore più, o m sorte; giacchè non vi ha misura deten nata di calore in questo tempo di mez come nemmeno nel restante, sino al scere de' Vermi da Seta.

Vi sono alcuni, che ci trovano il conto, servendosi fino di 30., o di 3 gradi di calore; ed altri all'opposito n tengon le loro uova a un maggior cal di 25., o di 26. gradi; e ciascuno per buona riuscita si loda della sua pratica I Vermi da Seta di questi ultimi nascon più tardi di que' de' primi; e questa è losa

sola disserenza, che passa fra di loro.

Ognuno imparerà, come regolarsi nel porre le uova a un maggior calore in questo tempo di mezzo, e le precauzioni, che debbe usare, dalla descrizione di quelle diverse maniere, che si sogliono praticare. Levate che si sono le pezzuole coll' uova fuor della paglia, comune: mente que' dell' arte portano le dette pezzuole nel corso del giorno al fondo del seno tra la carne, e la camiscia, la quale tirano un poco all'insù per formare una specie di tasca larga, e agiara. Esti s'allargan parimenti un po'il giubetto, e sbottonano la veste, assinché le pezzuole non stieno compresse, e non vengano danneggiate. In cotal modo riesce comodo il voltarle, e il far mutar loro luogo, la qual cosa gl' Intendenti la sanno parecchie volte nel giorno. Così per appunto fa la gallina, che cova l'uova. Va essa col becco facendo passare reciprocamente al centro del nido quell'uova, che stanno all' orlo, affinchè sopra di tutte ugualmente si dissonda il calore, loro comunica.

Ho molte volte provato, che l'a tenute al detto modo nel secondo gia sentono da 25. gradi di calore; il obbliga coloro, che le portano addi ad aprire le pezzuole cinque, o sei va al giorno, per lasciar loro sentire un d'aria libera; e se dubitano, che est raffreddin troppo esponendole, e ria tandole all'aria aperta, fanno qua faccenda al sole, o presso del suoco.

Qualcuno per essere di temperamento caldo si astiene dal tenere le dette pezzi le coll'uova immediatamente sopra carne, ed in vece le pone tra la camissi e il giubbetto di lana un po' gonsiato pra del petto per potervi tener l'uova agi tamente, e a un calore più temperato de primo.

Le donne, che erano ne' tempi addi tro, quelle sole, che si toglievan l'assu to di far nascer l'uova de' Vermi Seta, come lo sono tuttavia nell'It Nec pudeat roseas inter fovisse papillas, Si re tangit honos, & slavi gloria filii.

Quelle, che volessero tuttavia così e, non debbon porre nelle pezzuole, una picciola quantità d' uova, e guarfi dal siccarle troppo all' ingiù, o di sterle in qualche altra parte del cordove l' uova sossero di troppo comfse, e ad un calore sossocato. Tendue volte inutilmente di sar nascere pizzico d' uova, tenendolo nel borsel-

⁾ Anche in diverse parti dell' Italia gli uomini hanno comina ingerirfi in questa faccenda.

lino dell'orologio, ma non ne name

mai neppur uno.

In tempo di notte le persone esp mentate collocano le loro pezzuole letto a canto di loro tra la coperta, lenzuolo, fermandole con una spi Alcuni mutando lor luogo di giormi giorno le fan passare dalle gambe in livello del petto per accrescere gradi mente il calore. Altri ve le pongom dirittura su i primi giorni. Se esse cassero immediatamente quest' ulu parte del corpo, quando è ben cope certo è che riceverebbero all' incirca gradi di calore, onde foglionfi tel lontane intorno a un mezzo piede. Il timore, che nel dormire non si veni a comprimerle col corpo, in cafo i nessero liberamente tra i due lenzul si mettono le pezzuole in una cestella in un altro arnese sulla forma di un 🖪 pello, il quale si involge in qualche nolino per tenere nel luogo determina tutte le uova, e in una conveniente

nza dal corpo. In questa situazione va non sentono, che 27. in 28. i di calore; e se ne senton di più, quando due persone giovani, e viste tengon fra loro le pezzuole, quanue sieno nella cestella, sarà di meue sieno nella cestella, sarà di meue, che interrompano il loro sonno muoverle assai frequentemente, ndo per lo meno d'ora in ora le peze, e mettendole all'aria.

arebbe meglio per altro, che le pezle coll' uova si allontanassero tanto corpo, allorchè si tengon nel letto, si rassreddassero, piuttosto che nel mir succedesse di giacer sopra di loro; chè nel primo caso il nascere de' Verda Seta sarebbe soltanto un po' ritaro; e d'altra parte questa interruzion alore, ovvero il subito trapasso dal lo al freddo non nuocerebbe nulla alle nostre uova, di quello succeda uova della gallina, allorchè la chioclascia il suo nido per andarsi a nue. Su di questo ho due esperienze, delle quali me la somministrò un accidente. Lasciai cadere una fuor del letto uno de' miei sacche dell' uova molto calde, ed ebbero ter di raffreddarsi sul mattonato, dove tero buona pezza della notte. Le a prima giunta per perdute, nondin non intravenne loro altro male, che que lo di nascere un giorno più tardi daltre.

Intorno allo stesso tempo seci nassi una pezzolina d'uova, che era stata lungo tempo a un'alternativa di fred e di caldo molto maggiore della prin Aveva sospesa la pezzuola suori de mia sinestra a un muro esposto al Mazogiorno, ove il calor diretto del faceva salire il liquor del Termon sino a 45. gradi, e la notte s'abba a 15. gradi sopra del zero; il che poi va la disserenza di 30. gradi più, e ma di calore, che sentivano l'uova. No pertanto nacquero tutte, quantun molto tardi.

Si comprende da ciò, che l'uova posono sostenere un calor violento, che non sia di gran durata, nè sossocato; e di più, che un calor debole, ma contimato è molto più efficace, per farle nasere, di quello che è interrotto. Le dette due esperienze ci debbono assolutamente togliere ogni timore per conto del caldo, e del freddo alternato, che per qualfivoglia accidente potesse occorrere. Ma egli non è già la stessa cosa, quando si tratta d'un calor sorte, e che soffoca; poichè esso sa morire, se è continuato, l'embrione nell'uova, in qualssissa tempo ei succeda; e se per avventura è di breve durata, i Bigatti, che ne sortono sono mal sani, e tosto, o tardi ne perisce un buon numero.

Alcuni di que' dell' arte, per non corter verun pericolo in questo satto, collocan' in tempo di notte la cestella con entro le loro uova sotto del capo tra il materasso, e il capezzale, stendendo lor sopra la coperta; oppure essi le adagia-

1 3

ho

no su la coperta stessa del letto, e di le coprono colle loro vesti. Questi ma maniera si rassomiglia ad un'alt tenere con maggior sicurezza al di l'uova de' Vermi da Seta; ed è di portar mai addosso l'uova, nè in che possan sentire la traspirazione nostro corpo.

Quanto ho veduto nel Sig. de R mur intorno al nocumento, che la lazione del corpo umano arrecava di vare l'uova della gallina, mi ha co mato nella opinione, che aveva; ci che il calore del corpo umano po nuocere alle nostre uova per via di traspirazione, che ne esala; e in secon luogo, che quanto più questa traspira ne sosse abbondante, e di un odor son ed esaltato, come quella, che esce dal po degli adulti, per sano, ch' ei sia, m più l'uova corressero pericolo di esa

Egli è fors' anche a tal' oggetto, chi primi Autori di quest' arte, prescrive

Ma tutte le precauzioni prese, non rime-

⁽¹⁾ Tommalo Gargoni dice in tal propolito : Si couane nel sens

delle giovani miracolofamente.
(a) Paolo Eganceschi Pal Franceschi scrive: Le darete covare ad una persona giverane: che se sarà donna, quando le veniranno le sue pungazioni, subita le dia ad un' altra. (3) Secondo le migliori ofiervazioni il langus. mestruale delle

donne è della ftella natura, ugualmente puro di quello, che feste re nette vene.

mediano interamente agli inconveni che derivano da questa maniera di nascer le uova, e se ne riesce tanto glio, quanto più si allontana da que

pratica.

I migliori di quest'arte ne son q persuasi, che non tengono mai sul corpo le uova de' Vermi da Seta. D averle cavate fuori dalla paglia di gi no entro una cestella, le collocan letto, in quello stesso sito, in cui sa giacciuti, dove vi si mantiene il cal per tre, o quattr' ore dopo. Allorchi letto fi raffredda fenfibilmente, lo far riscaldare col corpo d'un figliuolo, o difetto di questo si servon d'un cana d'un gatto, o d'un scaldaletto ec.; nelch si posson tenere più modi; di nottek ripongono in un luogo fuor del lem ové possano stare ugualmente al cald. Fra questi diversi modi di riscalda le uova, il minor calore, che sentono si è sempre di 18. a 20. gradi, e il ma giore da 25, a 28, 2 e il nascere de' Vern da Seta non è tutt' al più ritardato, che d'una giornata. Quanto meno si adopera di calore, tanto meno si arrischia di sossocarle.

A tal' oggetto servono le precauzioni da me riportate, voglio dire di mettere all' aria le pezzuole, aprendo, e rimovendo le uova, assinchè ne svapori la traspirazione. Le persone pratiche replicano più di spesso questa operazione, quanto più s'approssima il nascere de' Bigatti, e quanto più l' uova si van riscaldando. Fanno lo stesso anche di notte, in cui non possono dormire, che brevi sonni; e per lo meno di tanto in tanto muovono, e sanno scorrere per le pezzuole l' uova medesime.

Del calore, che conviene all'uova, e del come tenervele nella fine.

Operazione suddetta viene ad essere più d'ogni altro tempo necessaria, allorchè si approssima il nascere de' Vermi da Seta; o che il calore dell'uova si

rischiara, e imbianchisce; ed allord nalmente l'uova indicano d'esser vi come volgarmente dicono i Fran si muovono; il che ha bisogno di spi zione.

Il guscio dell' uovo de' Vermi da è per se medesimo d'un colore biant mezzo trasparente; ma l'embrione i contenuto, essendo nero, e il liqu che lo circonda, riempiendo tutta la te vota dell' novo, fa che il guscio d paja, prima d'effere stato caldo, color cenericcio, che vien prodotto mischianza del bianco, e del nero. ·lorchè il calore ha fatto traspirare il to umore, e che forse l'embrione se in parte nutrito, verso l'ottavo giora che l'uova stanno al caldo, ci resta guscio un voto, per cui ne risulta color bianco, che compare esteriorme Il Verme di già perfezionato tocca il scio co' fuoi secchi, ed aridi peli; e m ha bisogno per sortire, che di aprirsi u via, rompendo il guicio da una del due

due estremità del picciolo globo, per sar la qual cosa, egli non aspetta, se non d'avere acquistato un po di sorza.

In questo tempo principiano l'uova a biancheggiare; e egli è in tali circostanze, che il calor sossocato, e la traspirazione impedita alternativamente, sono assai da temersi, e ne conviene raddoppiar l'attenzione. Per correre minor pericolo, que' che sono pratici, diminuiscono in questo tempo critico il calore ordinario; e se usavano 25. gradi di caldo, lo ristringono a 20., o a 15. La ragione, che ne adducono, ella è questa; che allora l'uova fono bastevolmente calde per se stesse; la qual cosa la dicono senza prove, e così alla ventura, essendo probabilissimo, che il calore venga all' uova dal di fuori, e dalle cagioni esteriori totalmente dipenda. Aggiungono ancora, che l'uova si riscaldano principalmente nel levar del sole; il che io non ho mai potuto verificare...

Il miglior mezzo di prevenire ogni di-

fordine in quest' occasione; o si ten l'uova a un minor calore, o si tenga uguale, o a maggiore, come sanno al ni; egli è di aprire le pezzuole ogni sì di giorno, che di notte, e più di vente ancora se si può, quando il cal è grande, allargando l'uova, voltand e rivoltandole; e nel tempo, che le p zuole son chiuse, sacendole scorrere di insu all'ingiù, tanto che cadendo or qu or là, occupino un maggiore spazio.

Colui, che conosce l'importanza di precedono al nascere de' Vermi da Sa e specialmente il giorno innanzi, o a lorchè ne comincia a nascer qualcumo non dorme punto. Fu in questo tempo che il Sig. de Reaumur osservò, che privano molti pulcini, o seti d'uova di galina, allorchè non vi si usava una similattenzione, e vigilanza.

Queste diligenze sono tanto più indipensabili, quanto che se si trascura per lungo tempo in tale circostanza di apriEzzuole, e muover l'uova, quand'annon stessero, che a un caldo mediominore di 20. gradi, o tosto, o tardi gatti per poco, che s'incontrino in pi umidi, diventan vacche, val'a dire i presi dal male della crassizie, o dell' pisia, che si dica, di cui parleremo innanzi. E se il calore, a cui stanl'uova è maggiore del poc' anzi detto, 🖟 di 25. gradi, o di più, fi avranno i rmi da Seta indozzati, e infetti dal k, da' Francesi detto des Passis, quasi Pappassito, o dell'essicato; malattie, tad ogni età de' Vermi da Seta vanacquistando maggior lena, e crescono , o meno, secondo che la stagione è h, o meno contraria. In fine, se nel tempo, che l'uova si agono al caldo, il calore fosse ancora u sorte del suddetto, e giungesse a 30. piu gradi; e che in tale stato persevese a un tempo considerevole ; i Vermi Seta fi seccherebbero, e perirebbero guscio. Parlo sempre nel supposto,

che s' intralasciasse di aprir le pezzuole, e di muovere l' uova. Fino ad ora io non ho veduto riuscire maravigliosamente bene, se non coloro, che su questo particolare operano con una vigilante attenzione, giugnendo sino allo scrupolo.

Le persone d'esperienza, che sogliono tenere l'uova nel tempo, che sono prof-simi a nascere i Vermi da Seta a uno stesso calore di quello, che hanno esse medesime in letto, cioè di 32. gradi all'incirca, non chiudon' occhio in tutta la notte; accostano frequentemente le pezzuole alle guancia, per accertarsi del lor calore; e se per via di sensazione s' accorgon, ch' ei sia troppo forte, cioè che arrivi a 32. gradi, o all' intorno (che è il calor del sangue sempre minore sul volto, per essere una parte scoperta) essi sanno raffreddare le lor pezzuole per qualche istante; e per farlo prestamente, trovando le pezzuole più calde dell'ordinario, le posano su d'una pietra, o ful mattonato, e le aprono, e voltano fos**fopra**

a le uova. Il calore della guancia essere di 27. a 28. gradi, e alla stessa ra cercano di tenere le loro uova. ue', che non si posson prometter a del primo fonno, collocano nel i a giacere le lor pezzuole sopra una la canto del letto, e le involgono a giubba, o nella veste, di cui si sospogliati. Al primo svegliarsi ripimo le lor pezzuole per riscaldarle, cosi usa. Io conosco di quelli, che tendo di esser sorpresi dal sonno, e di poter frequentemente aprire le lor zuole, durante la notte le lasciano sh senza calore. Essi vanno a letto ti, e avanti di coricarfi affondano le nuova in un mucchio di paglia, che mo farta seccar bene al sole. Di m mattino pigliano di nuovo le lor zuole, e le collocan in quella parte letto, su cui giacquero, che al bisoa riscaldano nel modo già veduto, sa ado la stessa non solo in tempo, che lova stanno per mascere, ma anche priprima. Essi non accudiscono all' che quando sono levati, e che son de; essendo di minor pericolo il ti rarle per qualche ora, allorchè sies venute fredde.

Coloro, che non fanno di quant portanza sieno le pratiche da noi strate, non se ne pigliano tanto no. Collocano le lor pezzuole, stas giacere, sul petto con sopra la cop ond'è, che si concentra nell'uova il calore proprio agli animali, e u lor umido; e contuttociò non vis fe non di raro le uova delle lor per le, benchè fieno prossime a nascere in oltre poi sono inclinati al vino, e ne abbian succiato più del dovere, il lore, e la traspirazione, essendo per via di molto aumentata, non lasci produrre que' mali, di cui abbiam p to, i quali fanno strage de nostri si ti. Ma come porci rimedio in un u po, che sono incapaci di vegliare, operare, e di essere coll' animo riposal quale' mappunto conviene, allorchè si tenes l'uova al caldo, e specialmente medella sine?

mila Francia, in particolare nella ncia della Linguadocca, l'uova de' hi da Seta, essendo state ben custoher l'addietro, nascono in 9., o in 10. i col eslores ohe ho delto; cioè di 16. gradi all'incirca, stando nella li ; e di circa 18 in 20., allorche fi no fuori. Aumentandolo poi in sesting a i 2515 o a i 28.5 che è il ne ordinano, vento il settimo giorle l'ottavo cominciano: a hianchegp come diconoi Francesi p muoversi. ando l'uova sion giunto a questo , si potrebbero anche porre in un o fresco, che esse nascerebbero nè nè meno; nè le terrebbe dal nascetro, che un freddo, che si accostasgelo, il quale intormentisse a segno ermi da Seta, che impedisse loro di are il guscio (1). Tuttavolta si debbono :

I Vermi da Seta rodendo il lor guscio per sortire, fan-

bono ajutar col calore, affinche na in un tempo solo, o con poco divar che il loro sortire dal guscio non nulla più di due, o tre giorni.

Del tempo, in cui comincia a nasce qualche Verme da Seta.

Francesi dicono con un termine arte, che le uova rispondono, a quando comincia a nascere quiache me da Seta. I primi si trascurano, chè essendo in picciol numero, non ritano, che se ne pigsi cura. O Vermi primaticci rinchiusi nelle per le al caldo, stando senza nutrime non tardan molto a morire (1). Si

no il buco d'un diametro uguale alla di loro testa, di parte più gtolla, e meno comprinibile. Se avvien, ch' glino male le lor milure, e che la testa duri fatica a p cominciano a mandar suori la coda fino alla testa, che non può passere. Allora si veggono andar attorno in una ra ridicola, cioè colla testa coperta dal guscio, a guisa d'an senza aver poi l'abilità di cavarselo.

⁽z) Questi Bigatti primaticci, che spesse volte muojone si spazio d'una notte, viverebbero ère, o quattro giorni sensi trimiento, come ne ho fatto so stesso l'esperienza, se gold d'un aria libera. Comperebbero anche senza mangiare nelle d'ezzone, purche non tentissero briesiola di caldo. Questo va, che ciò, che sa pezire i detti Vermi non è la mancanza

le aspettare per separar l'uova de' Vermi appena nati, che il pannolino sia sornito d'una buona quantità di Bigatti, a segno che compaja tutto nero; ma frattanto, che si va differendo, ne muojon molti, i quali si salverebbero, ognivolta si ritardasse meno questa operazione.

Allorchè l'uova cominciano a nascere egli è tempo di versarle dalle pezzuole in una picciola scatola d'abete, o in un corbello di paglia satto in sorma di scatola col suo coperchio, che sia mondo, e senza odore, soderato al di dentro di carta. La capacità della scatola dee essere proporzionata alla quantità dell'uova; di maniera che queste si possano stendere sul sondo all'altezza di un dito per traverso, senza che vi rimanga parte alcuna vota; il che sarebbe supporre la scatola troppo grande, e di maggiore imbrazzo. Quando i fianchi della sca-

K 2 tola

del ciba, indicil folo calore, ma tutte e due queste cose insieme; e per conservare i nostri Vermi egli è indispensabile di mettere all'aria le nova, aprendo di tratto in tratto le pezzuole sino al momento, che si versano nella scatola.

tola sono alti due, o tre pollici il nascendo respirano più liberamento il coperchio, e stanno meglio stese, che sieno le uova, si copro un po' di stoppa, od altra simil compianata tra le mani, ed al di sopra ra vi si acconcia un pezzo di velo ovvero di carta, tagliato a misun coprire tutta l'aria dell'uova, piò piccioli sori a modo di crivello, possano passare i Vermi da Sen cercano sempre di montare sopra quello, che 'li copre.

Queste diligenze sono necessar poter facilmente levare di tratto in to dalla scatola que' Vermi, che va scendo (r). I nostri Insetti mand appena nati dalla bocca un sottili filo di Seta, lo attaccano a tutt' i o che incontrano, e all'uova vicin

⁽x) Questa faccenda del levare dalla scatola i Vermi di mano a mano, che vanno nascendo, i Francesi la chiam levée, e vogliono significare quella quantità di Vermi di che levano in una volta dalla scatola, o dall'ammasse de col mezzo della foglia.

cui ne legano parecchie insieme; onde se si collocasse la soglia addirittura sopra dell'uova, i piccioli Vermi legherebbero la soglia coll'uova; e in conseguenza non si potrebbe tor via la prima, quand'essa è carica di Vermi da Seta, senza trascinar dietro de'piccioli mucchi d'uova, la qual cosa le disordinerebbe, e sarebbe cagione d'imbarazzo; Cossi la stoppa, ovvero la carta, ritenendo le uova al loro sito, allorchè si levan via i piccioli Vermi nati, le sila, che legavano gli uni all'altre, si rompono, e l'uova restano al sondo della scatola.

Non si debbono lasciar perire i Vermi da Seta, che son rimasti nelle pezzuole, essendovene una buona quantità. Si scuotono le pezzuole sopra la scatola dell'altre uova, o si distaccano i Bigatti colla barba d'una penna, ovvero per meglio radunarli senza sar loro alcuna violenza, si mette nella pezzuola qualche ramoscello di soglia, alla quale per poco che abbiano di vigore corrono to-

sto, e quando vi si son tutti, o tutti adunati sopra, si portano in scelli co' Vermi su la carta sorata scatola, e si aspetta, che ve ne salg de' nuovi in sufficiente quantità per varli la prima volta dall' uova.

Della maniera di far sortire dal gu i Vermi da Seta.

'Uova essendo disposte, come able veduto, nella scatola; si copre za serrarla esattamente, e si tiene continuo al caldo per sar isbucar guscio i Vermi da Seta, conducentermine la saccenda del sar nasco uova. Ci sono alcuni, che non ul maggior calore in quest' ultima ci stanza, di quello adoperayano, allo l'uova cominciavano a biancheggi Altri le tengono a un minor calo prima, e sanno nascere i lor Bigani 15. gradi di calore all'incirca; A sinalmente ancora soglion' aumenta gradi di calore, e ci riescono ugualn

ne de i primi; Prova certa, che il o meno di calore non nuoce punto sesto, come nel tempo precedente; che a misura del calore si faccia sentir dell'aria, o che il coperdella scatola sia persorato, o che nisca male, e non la chiuda del

all'esempio delle persone più dell' pratiche si comprenderà, come bim governarsi per tenere a quest' ulticalore le uova. Per lo più mettola scatola, o il corbello in quella parel letto, che giacendo hanno riscala, sollevando dalla parte di sopra un mil lenzuolo, e la coperta, e riscalndo di tempo in tempo il detto sito; e aspettano pazientemente, che i Verda Seta nafcano a un debol calore. Certi altri usano, quando la giornata rena, di esporre la mattina le loro a al sole in un luogo diseso, e temmo l'ardore troppo grande de raggi, prendo con un pannolino la scatola

K 4

mezo

mezzo aperta (r). Succede alle wi che stando l' uova a questa esposizio levano dalla scatola per ben due voluna mattina de' Bigatti nati (2), a chè l' uova sieno in quantità considuole. Se i Vermi da Seta, che nassiono miolti, non bisogna stimolar l'u a nascere con maggiore celerità, e pel restante del giorno, e della noti un calor temperato di 16., di 18., e 20. gradi.

Finalmente ci son di quelli, che mancanza del sole, metton nel l quello stromento da Lombardi chial Prete, e da Francesi Moine con uno si davivande pieno di cenere calda, o s no di bragie coperte di cenere, le qu

⁽¹⁾ Quella precauzione è uccellaria, allorche il fole vecmentemente i suoi raggi, a allorche il liquori del Tentro fale fino a 40. gradi: Stando i Vermi da Sera esponittura al sole, mostreranno col dimenare dell'attestall'ince e la molestia, che loro arreca.

⁽²⁾ Per lo più egli è alla mattina di buon ori, che i li da Seta nateono facilmente, e in copia, meglio che di ori tra parte del giorno, nel refrante del quale lovente vion si see neppure; e quello che si ha si impolare è; che il dettri po è quello stesto, nel quale le Farialle sortono da bazzol maggior numero.

abbian perduto quel primo ardore. Allora si colloca la scatola coll'uova contro il capezzale da un angolo del letto; cosicchè, l'uova non ricevono il calore, che da loutano in grazia del voto, che lascia il detto stromento.

In queste diverse maniere di riscaldare le uova, e di farle nastere, le quali si possono variare in mille modi, egli è ben fatto di ravvivare il calore nel tempo, in cui nascono i Vermi da Seta, e anco qualche ora prima, usando però sempre delle cautele, che noi abbiam, prescritto. Per tal via i Vermi da Seta nascono più prontamente, e in due giorni fi hanno tutti fuori del guscio; il che serve d'un buon' augurio per il tempo seguente; imperciocchè volgarmente si dice: tardo a nascere, tardo a tutto. Così si ha minor sastidio nel nutrire, e nell'allevare i Vermi da Seta tutti d'un tempo, ed uguali. Que' Bigatti, che sono pronti a nascere sono commemente più degli altri diligenti nella muta, nell'andare al bosco, e nel formare il bozzolo. Del

Del far nafcer l'uova al caldo della stufa

L calore, che si adopera per sar na l'uova de' Vermi da Seta, può es come abbiam detto, applicato in di maniere; ma si dee sempre star lont per quanto si può, da quello, che sol il quale non si evita, che con una gi de cura, e con un'attenzione contin

Questo ha satto determinare, es di già qualche tempo, alcuni particola avendo il comodo d'una stusa dal no (1), di servirsene per le loro u Essi ve le mettono scoperte entro d' cestella; e per disenderle da Scaras gi (2), che ne sono golosi, e che quen

A . S .

⁽¹⁾ Questa parte del forno, o sia stufa, che i Frances Linguadocca la chiamano Gibieriette, è fituata dietre, o chi del forno, in modo che ne possa ricevere il calore. si fa levitare il pane, e vi si possono mettere l'uova de' da Seta al caldo. A Parigi, e nell'Italia questa stufa, o si po è sopra le volte de forni, e serve per una specie di secca. I Toscani la chiamano caldano di Fornajo.

⁽²⁾ I Scarafaggi, di cui qui a parla, fono da Frances e mati Blatte domestique, e poposamente Panastera, o Baba e da Naturalisti Blatta molendaria sucifiaga, Egli è no in motturan, il di cui corpo e piatto, di no culore bruno tend

quentaiso i luoghi, dove si sa il pane, sospendono la cestella alla volta di quella specie di stusa. Se la cestella toccasse il muro del sorno, l'uova sentirebbero un calore eccessivo nel tempo, che lo riscaldano; laonde si può pigliare, tenendole lontane, quel grado di calore, di cui si abbisogna, e si può aumentarlo di giorno in giorno, accostando sempre più l'uova al muro del sorno.

Le dette stuse sarebbero vieppiù comode, e sicure di quello sono, se esse
sossero più alte, più larghe, e con un
soro nell'alto. Quelle, che sossero d'un
grande utile nella Città, e nelle Ville,
destinando per ogni stusa, che dovrebbe
essere di ragione del pubblico, un uomo
intendente, al quale ogni persona potesse dare le sue uova da sar nascere, e

fi.

at nero lucido; Fugge la luce, é cerca i luoghi, come le stufe de forni, o i cammini delle cucias, dove si moltiplica a maraviglia. Ho imparaso a mie spele di quante danno sia il non difendere i Vermi da Seta, e le lose nova de detti Insetti, i quali all'occasione ne fanno scompio.

si eviterebbero i molti disordini, ne quali cadono parecchi per disetto di esperienza.

Si correggono in qualche modo le imperfezioni di queste stuse de' sornaj, e se ne riesce a bene, non solamente col sar sentire all' uova quel calore, che si vuole nel modo sopraddetto, ma aprendo più, o meno, a misura del bisogno, la porta, o per diminuire il calore, o per sar' entrare dell'aria nuova.

Sono già alcuni anni, che io ho fatto costruere una specie di stusa, in quella sorma, e con tutti que comodi, che io desiderava nelle stuse per tenere l'uova de Vermi da Seta. Questo picciolo edificio è largo 6. piedi, e lungo 13. L'altezza termina costetto, che si innalza aldi sopra del suolo 18 piedi, senza essere intervotta da alcun pulco, o soppalco. Il sumo, e il calore, che si solleva da due socolari uno per sato, può escire liberamente dall'alto i o dalle commessure delle tegòle, che stanno a grondaja; o lun-

*257

lungo il colmo di esse, dove vi ha uno spazio di due piedi di larghezza trasorato da una banda all'altra, ovvero da un abbaino della larghezza d'un piede in quadro alla cima della muraglia. Al basso non ci ha altr'apertura suor della porta, e d'una finestrella coll'impannata di pannolino stabile, e colla sua imposta da aprire, quando abbisogni di dare un'occhiata all'uova.

Io sospendo nella detta stusa all' altera za di tre piedi un canniccio, o un cesto, il di cui sondo lo rendo piano con uno strato di paglia stritolata, e che copro d'un pannolino. Sopra di questo io colloco le mie uova, e le distendo ugualmente, quanto è largo il sondo all' altezza di un dito; e per impedire, che la polvere, la suligine, o qualche altra lordura, non vi cada entro, attacco alla corda; che sostiene il canniccio, un piede, e mezzo sopra di esso, un fazzoletto, o una tovaglinola, i di cui lembi cadendo all'ingiu arrivano al canniccio, e lo rico-

prono. La corda, che sostiene il niccio è raccomandata a una pertic sta orizzontalmente, di modo che si dola scorrere si possono accostare le all' uno de' due socolari. Egli è in rente, che la stusa sia più grande, che in tal caso ci vorrà maggior si per riscaldarla.

Prima di stendere l'uova nel miccio, accendo il fuoco su' socolar in poco d'ora eccito il calore (i cato da un Termometro posto i stesso canniccio) di 15., o di 18. di, e lo lascio a questo segno podue, o tre primi giorni; d'indismisura che le pareti si riscaldano, si aggiugnervi altro suoco, il calore per se stesso si va aumentando sino ai gradi.

L'uova nascerebbero ugualmente che col calore di 20. gradi, e così m 20., e i 28., la qual cosa torna a comoda a quelli, che ci attendono. P me sormo il calore ai 28. gradia ca (1), fino che l'uova cominciabiancheggiare, e fino che io abbia e dal canniccio in più volte una tità di Vermi da Seta saliti su della la, e su della carta forata. Quando uova ne son già nati due terzi, alio aumento il calore fino a 30. in gradi per qualche ora, a fine di acrare il restante dell' uova a nascere, rimpedire, che non prolunghino; ne se succedesse, moltiplicherebbe le ide' Bigatti, ed accrescerebbe inuente l'incomodo, e l'imbarazzo. ome abbiamo detto altrove, in queatto di promovere il calore, e di reto basta d'una misura per verosimicle egli succedesse per un impensaccidente, che l'uova fossero state a aldo troppo forte (come segui a una none delle mie vova, allorchè il liquor

a capo di qualche giorne i muri della flufa, e i lati steffi liccio sono tento caidi, che applicandovi la mano gli è ritizaria toko, non potendosi resistere al calore. I Verleta posti a un tal caido, in vece di essere incompidati, a o, e scatone un doppio appetito 4 quor del Termometro s'alzò fino a gradi sopra del zero) una tale vio prova, che sarebbe morire tutte l'unelle pezzuole, non muocerebbe pall'uova nella stusa, benchè duras po' di tempo; poichè il calore avun corso libero, e la via da esalare alto, non rischierebbe di ribattere uova, o su' Vermi; e per l'altra pl'uova occupando in questo modo grande spazio traspirano liberame senza che la materia della traspirazi vi si ristagni all'intorno.

Questo è quello; che rende la di maniera di sar nascere l'uova più con da, è meno rischiosa di quella di si nascere nelle pezzuole; che richieggo una diligenza continua per guardari danni, che suol'apportare il calor per star lontani dal calore, che sossi sempre mortisero, sia per le uova, per i Vermi da Seta, che ne nascono

Ei non è già così difficile, come p trebbe sembrare a prima vista, il man nere re lungo tempo il caloré al grado deminato. Il fuoco della mia stufa dura ore senza esserci quas: bisogno di rvi mano. Io fo mettere tutte le matk su d'ogni focolajo due, o tre staja polvere di quercia seccata al sole (1). la si dispone in quadrilungo sulla fira de focolaj, che hanno circa a un lede, e mezzo di larghezza, e tre di nghezza. In uno de capi del quadringo della detta polvere di quercia, si mbuco, nel quale si getta tanto carme, quanto ne tiene un capello. Que-D's'accende con un po' di legna minuh e a poco a poco il fuoco fi dilata a ma la polvere di quercia. Quella, che aconda il carbone, e che per la metà lo pre, fa ch' ei non consumi sì tosto. assata una mezz'ora dopo acceso il carme non vi rimane nella stufa, che un gger fumo, il quale non facendovi per-

⁽¹⁾ Questa polvere di Questa secca al Sole, de Francesi detta sul, non si usa da noi in la proper di vece si potrebbe adole di quel frantume, e polvere di carbone, che resta sul de delle barche, che il conducono cc. o ne magazzini.

permanenza dà luogo di operare con libertà.

Servendos: della polvere di quero ha questo avantaggio, che si può pro durre un calore uniforme, che son i aumenta così in un subito, come quello delle legne comuni; e che si può minorare a talento, quando sia tro po più del bisogno, coprendo più, o meno la polvere di quercia accesa con quella, che non è tale; e al contrario tuzzicandola si accresce di due, o tre tradi il calore. Oltre di che la si può egolare in un altro modo, val a dire re vivandola, o mortificandola coll'apria, o col chiudere più, o meno la porte

Ne' paesi, dove la possere di quercia costerebbe di troppo, le può sostituire qualche altra materia e divalente, come lo sterco di bue, del casse i Chinesi samo assaicapitale per ricaldare i loro Vermi da Seta, la fuligate, la segatura del legno, la terra atta dar suoco, da' Francesi chiamata Toura, e il carbon sossille,

quale non ha altro incomodo, se non e, quando s'accende, manda un sumo electro denso, ma non è però pregiudiciele, tosto che ha il modo di sortire. nalmente si può adoperare qualsivoglia tra materia, che abbruci seguentemente lungo tempo, e senza sar siamma.

Riscaldate, che siono le pareti, e che il calore sia giunto a quel grado, che si vuole, esso vi persevera buona pezza con pochissimo suoco. Non sarà mal fatto il lasciare, che di notte si diminuisca il calore; anzi così si dorme coll'animo più tranquillo, non avendo luogo a temere di un finistro accidente. Allorchè i socolaj sono stati provveduti di buon mattino, non sa di bisogno entrare nella susta, che due, o tre volte al giorno, per muovere ogni volta l'uova, osservare il loro colore, e dare un'occhiata il Termometro.

Uesto stromento è molto utile sul principio, per accertarfi della quantità del calore, ma a lungo andare si sa un' abitudine di conoscerne i gradi, per cui ordinariamente se ne giudica presso a poco col mero semo. Così appunto è succeduto a me parecchie volte, e a' miei subalterni. Queste buone genti, quantunque zotiche, san tosto giudicare del caldo, come col Termometro, il quale esse chiamano squadra, o misura calore, in vece del nome greco, ch' ei porta, poco confacente a i paesani, a i quali un nome troppo dotto non si confa-Essi fan capitale del Termometro, che mostra loro immançabilmente i gradi del calore, allorchè essendo troppo riscaldati per un faticoso lavaro, o troppo raffreddati per l'ozio, in cui sono stati, temono di non poter giudicare col senso naturale del calore, che hanno i Vermi da Seta.

I nostri Termometri sormati secondo i principi del Sig. de Reaumur non hanno altri segni per la loro graduazione, suorchè delle linee di diverso colore. Io ne segno una al punto de' 16. gradi sopra del zero, un'altra a 20. gradi, così a 24. a 28., e sinalmente a 32. gradi. In tutto son cinque linee, e nessun numero. Io dico a' miei inservienti, che nel tal tempo, e nella tal circostanza il liquore, o il calore, che è poi lo ssesso, debbe giungere alla linea nera, o alla rossa, o in mezzo di esse. Tanto basta, acciò m' intendano, e non hanno bisogno di maggior distinzione.

Su questo ordine egli è facile il segnare i gradi di qualsivoglia Termometro, anche de' più comuni, come que', che vendono i Tedeschi a un tenue prezzo. Gli è soltanto di mestieri assicurarsi, che il liquore si dilati facilmente, e che salga visibilmente nel tubo, applicando la mano alla palla di vetro. De' gradi, the vi si trovano stampati sopra, non bisogna farne conto; ma vi si delle segnar di nuovo; tutti, o quali ni essendo buoni a tal satto. Basta de minare due punti, quello del ghia instranto, detto zero, e segnato con dove comincia il gelo, e quello del

lore degli animali.

Fatto questo, convien dividere in a parti uguali lo spazio compreso fra i

punti

167

ti fondamentali, e il mezzo di esso il grado sedicesimo, con che si avrà entesimo, il ventiquattresimo, e il mottesimo grado. Allora non ci resta trasportare sulla tavoletta, che le disoni satte sul tubo, e segnarvele con lle grosse linee di diversi colori; il che mirà ugualmente nel tempo, che si mascere le uova, e che si nutrono

t Vermi da Seta.

Fin qui non ho fatto, che seguire le imple maniere di mettere al caldo l'uome de Vermi da Seta, e mostrare le miliori pratiche, per riuscire a bene le la voler ommetter nulla, mi sarebusta difficile l'essere più succinto di mello sono stato. Non vorrei però, de dalla mostitudine delle diligenze da me additate, e dalla quantità de precett, di cui a prima vista sembra ripieno mesto Trattato, si argomentasse la distoltà del sar nascere le nova de Vermi de Seta; poichè, oltre che le cose dette sono di un sacile eseguimento, e che se cose dette sono di un sacile eseguimento, e che

quanto può sembrare molesto, e rinca scevole svanisce, e si dilegua a pour poco colla pratica; tutto ciò, che vi di essenziale, si può ridurre a un picci numero di articoli. E che sia il vero voglio, prima di finire questa secondi Parte, metterli sotto degli occhi de mici Leggitori; talchè le due Parti precedenti non verranno ad essere, che un commentario de' seguenti articoli.

Primo. Avere dell' uova de' Vermi Ricapi-da Seta di buon colore, che sieno state confervate in luogo temperato, non am-

mucchiate per lungo tempo, e chesieno state difese dal caldo, che alle voltesuccede nella fine dell'Inverno, e al prin-

cipio della Primavera.

Secondo. Non mettere le uova al caldo per farle nascere, che verso il tem po, nel quale ordinariamente non suol gelar più .:

Terzo. Non mettere, che una picciol quantità d'uova per ogni pezzuola, nella quale vi stia agiara, e comoda.

Quer-

Quarto. Non stimolare l'uova a nazere per quanto avvanzata sia la soglia
l'Gelsi, graduando il calore in modo,
lei vada quasi di giorno in giorno crelendo, per tutto il tempo, che l'uova
lanno al caldo, dal quindicesimo grado
all'incirca del Termometro sino al ventottesimo, o in quel torno.

Quinto. Finalmente evitare di tenere l'uova a un caldo, che sossioni; al qual'oggetto convien muoverle, e rivoltarle di tempo in tempo, ed a misura che s'approssimano al nascere, aprire più dispesso le pezzuole, massime quando i Vermi da Seta sono alla vigilia dello sbucare dal guscio.

Fine del primo Volume.



DELLA MANIERA

Di far nascere, e di nutrire

BACHI DA SETA

TRATTATO

DEL SIG. ABB. BOISSIER DE SAUVAGES

Della Società Reale delle Scienze di Mompellier, e delle Accademie Imperiale Fisico-Botanica, e de' Georgossili di Firenze.

Diviso in quattro parti.

CON DUE TRATTATI

UNO

DELLA COLTIVAZIONE DE' GELSI,

L' ALTRO

SULL' ORIGINE DEL MELE.

Tradotto dal Francese.

Assiuntevi alcune Note, oltre a quelle, che stanno nel Testo Francese per maggior compimento dell'Opera.

VOLUME, SECONDO.

IN MILANO. MDCCLXV.

APPRESSO GIUSEPPE GALEAZZI.
CON LICENZA DE SUPERIORI, E PRIVILEGIO.

A

me m r

:

ez. le

he m

tor en eto

(

id i

IV.

PARTE TERZA.

utrire, o dell' allevare i Vermi da Seta loro nafcere fino al tempo, che mangiano voracemente.

Llorchè l'uova de Vermi da Seta fono state tenute al caldo, e regolate nel modo, che si conviene, anche usando mmezzana diligenza nel restante del apo, se ne raccoglie sempre quanto ta rimborsarne per lo meno delle he, che si son fatte; ma per cavare tale impresa un profitto ragionevole, è necessario di allevare i Vermi da le secondo le migliori regole ne' diperiodi della loro vita. metodo ordinario delle persone dell'), ^sarà sempre il fondamento di quemia opera. Soltanto io leverò via detto metodo una faraggine di minue d'inutilità, che distornano dallo o principale; e nello stesso tempo, ne mostrerò le molte inconvenienze, Vol. 17. anandrò ponendo sott' occhi la migliore pratica di que' pochi, i quali più degli altri costantemente riescon bene. Alla pratica di questi aggiugnerò delle nuove maniere, le quali sono il frutto delle mie esperienze, di cui se n'è di già avuto un saggio nella precedente seconda Parte, ove insegnai il modo di sar nascere le uova, o sia il seme con minor rischio d'ogn' altro.

Il far nascere le uova è l'essenzial preliminare del nutrire i Vermi da Seta; ma con tutto ciò non è il nutrire stesso. Questo non comincia, che allorquando i Bigatti sono nati, al qual tempo noi saliremo col nostro discorso, per venir seguendo di passo in passo i nostri Insetti nelle loro diverse età (1), e per mostrare la cura, e la sollecitudine, che esigon da noi.

Prima

⁽¹⁾ Per età de' Vermi da Seta, io intendo que' tempi della loro vita, l' uno dall' altre divisi per via delle mute; o sia quell' intervallo di tempo, che corre dall' una all' altra muta. Così la prima età comincia dal nascere, e sinisce alla prima muta, la seconda età dalla prima alla seconda muta, e così dell' altre. Cinque sono le età, o le epoche della lor vita dal nascere sino all' andare che sana al poseo, e quattro soltante seno le mute.

Prima età de Vermi da Seta.

SI suole dal colore, che hanno nel nascere presagire bene, o male intorno
alla riuscita de Vermi da Seta, i qualide Personalia riuscita de Vermi da Seta, i qualide Personalia distinguono a questo proposito in tre seta classi, cioè rossi, cenericci, e neri. Ciò, seta che mostra questi colori non è altrimenti
la pelle del nostro Insetto; ma bensì i peli, da cui esso è tutto coperto (1), e guernito nel nascere, quasi come il bruco peloso; e quello, che ci ha di singolare egli è, che una tal differenza di colore proviene dal grado di caldo, che le uova hanno sentito, benchè per altro i Bigatti sieno della stessa specie, e nati da una sola qualità d'uova.

Il colore rosso è il più d'ogn'altro biasimato dalla comune di que', che attendono a questa saccenda. Al dire della

A 2 . mag-

⁽¹⁾ Questi peli sono schierati in tre linee al lungo della schiena del Verme da Seta, divisi in tante ciocche, quante sono le picciole prominenze, da cui nascono. Sì le prominenze, che i peli a poco a poco scompajono, e alla sine della seconda età, o al principio della terga non se ne vede altro, che la radice, posto che non vi si guardi colla lente.

maggior parte, i Vermi da Seta porta il color rosso, per esser nati in Lunap na, la quale essendo rossa nel levarsi, d munica il suo colore a' nostri Insetti, li rende malsani, nascendo in tal tempe e però il più delle genti si affannam pe evitare la Luna piena. A dire il vero nè ia, nè le persone senfate ci siamo ma avveduti di questi maligni influssi; e benchè abbia avuto due, o tre volte i Vermi da Seta di color rosso nel nascere, perchè aveva a bel diletto accrescinto il calore, al qual teneva l'uova fino230., e piu gradi; non pertanto mi riuscirono felicemente; e in ugual modo riuscirono l'anno 1755, nel paese di Cevenes, do ve i Gelsi avendo messe le gemme, e la foglia tutt' in un tratto, ognuno procui di ricattarfi del tempo di già avanzato, costringendo col maggior calore l'uvia a nascere tosto.

Noi abbiam veduto altrove l'unicodifordine, che ne deriva dall'essere l'unifordine tenute a un forte calore, il qual

pero

però non fosse calore sossocato; perchè in tal caso se ne proverebbero que trissi effetti, di cui parleremo poco appresso.

Il color cenericcio ne' Vermi da Seta appena nati, si ha a ragione per buono, se non si dee dire il migliore di tutti, indicando un buon temperamento. Questo colore risulta dal bianco, e dal nero, in cui i peli sono bipartiti, e i Vermi da Seta sembrano leggermente sparsi di cenere. I Chinesi lo paragonano al colore delle montagne, che si veggono in gran distanza. I peli de' nostri Insetti pigliano il detto colore, quando il caldo, che ha satto nascere le uova è stato d'ordinario di 25. in 30. gradi a misura di Termometro.

Finalmente il color naturale, e non pertanto il peggiore di tutti, benchè alcuni intendenti se ne accontentino, è il nero, ovvero un bruno carico, che si accosta al nero. Tale è il colore di que' Vermi da Seta, le di cui uova nacquero senza ajuto dell'arte, e spontaneamnte,

A 3 o quasi

o quasi spontaneamente, e poco como come abbiam detto, convien farne, est do pigri nel nascere, nelle mute, est andare al bosco, dove non arrivano, da grande stento, dopo esserne perita poben la metà.

Se il calore alle uova sarà stato dato con giudizio, i Vermi da Seta avranno sempre buon colore; e allora non si richiede altro, che di allevarli in questa prima età, e di nutrirli con tutta la cura, e la vigilanza. L'attenzione, che in detto tempo ricercan da noi, sembra tanto più rincrescevole, e dissicile, quanto che riguarda picciole, e minute cose, ed ha per iscopo picciolissimi oggetti; ma quella, che intorno a loro si usa sul principio, ne risparmia molta in progresso; e da essa dipende in parte la buona riuscita dela faccenda.

Non abbiam veduto il perchè non si debbe mettere la foglia de Gelsi immediatamente sull' uova, volendo levar vià i Bigatti, che di mano in mano van si

ndo. Si pongono in vece sulla stop-, o sulla carta strasorata gl'interi geriglj de' Gelfi de' più teneri, come quelde novelli Gelsi salvatichi, giacchè la glia un po'dura, e troppo vigorosa, esse volte sa morire molti Bigatti poco opo nati; ovvero si schierano i detti ermoglj intorno intorno full' orlo della catola, o del corbello, che contiene le 10va, per impedire, che i Vermi da Seta, cappando fuor della scatola, non si spanlano qua , e là , in modo che senza molta satica non si potessero adunare, e raccogliere. Se l'uova, e i Vermi da Seta stanno a un calor sufficiente, basterà contornare nel modo detto la scatola co i rampolli di Gelso novello, ponendoveli anco rari, e l'un dall'altro separato, e non mettendone nel mezzo, se non allora, che poche uova ci rimanessero da nascere.

I Vermi da Seta per naturale istinto cercano di salir sopra di tutto ciò, che li copre, quando però il freddo, o qualche

A 4

malattia non lo impedisca loro; con chè appena sbucati dal guscio par sulla fuor della stoppa, e scappan via; e mi altro li trattiene, salvochè la soglia delso. Questa (1) gli attrae in una stanza più, o meno grande, a missi ch' essi vi sono spinti dal calore; ond'e che, quantuaque i germogli sieno posti l'un dall' altro distanti, e che sieno anche appassiti, i Bigatti vi si sermano sopra, e non passan più là.

Gli Autori, che hanno scritto della maniera di far nascere, e di nutrire

i Ver-

⁽¹⁾ Aveva su d'una carta de' Vermi da Seta di fresco mi, i quali tocchi dalla fame per esser stati 24. ore senza cilo s'agiravano qua e là cercando di soddisfarla. Io accosta loro in qualche distanza della foglia di Gelso tenera, e que'che mon erano lontani che 7. o 8. linee, ritornarono addietro per conce alla soglia; e quegli all'incontro, ch' erano lontani lo suo d'un'oncia, seguitarono ad allontanarsene. Il calore, a cui avano era quello dell'aria aperta, val' a dire all'incirca gradi sopra del zero; e allorchè il caldo è maggiore, e che i semi sono più avvanzati, la foglia gli attrae da una distanza si grande della detta, ed essi hanno maggior sensazione. L'odorio, o quell'organo, che fa le sue veci sino ad ora non consciuno, gl'incammina verso la foglia nelle più solte tenebre, quando la vista non servirebbe loro presso che a unella. Egli è murule, che quest'organo, qualunque egli posta essere, faccia meglia le sue funzioni in una età più avvanzata, e ch' ei sia vivanzata tocco dalle csalazioni, che un calor sorte produrrà nella sossi.

Vermi da Seta, unanimemente dicono, che mancando la foglia del Gelso, bisogna valersi delle foglie dell' Olmo, della Quercia, del Rosajo, e del Rovo, allegandone per ragione la pretesa analogia fra i detti alberi, e il Gelso. Il Vida su il primo a dirlo

"Ulmea per silvas, & summa cacu-

"mina carpat,

"His etenim arboribus multum est

"affinis origo.

Tanto bastava per i copiatori, che l'han seguito pedantescamente. Il celebre Malpigio aveva tentato sulla sede del Vida di nutrire i Vermi da Seta colle dette soglie, che loro sono straniere, e senza pascolarsene morirono. Dopo del Malpigio il tentai anch'io, ma inutilmente. Queste soglie non attraggono nè da vicino, nè da lontano i nostri Insetti, e caso ne assaggino, come accade alcuna volta, non possono servire, che ad intrattenerli per due, o tre giorni senza però sarli crescere. Io ho provato

per altro, che i Bigatti potrebbero star senza mangiare tutto il detto tempo, e non risentirne nocumento alcuno, purchè si tenghino a un picciol calore. Ma ci è qualcosa di più; cioè che i Gessi bianchi germogliano così per tempo, come gli altri alberi, principalmente quando sono in buona situazione, e che ci sieno de' Gessi novelli salvatichi, i quali son sempre primaticci, e non corron pericolo d'essere danneggiati dalle brine. Tuttociò giova a mostrare il niun conto, che dobbiam sare delle presate soglie, le quali sarebbero al bisogno di un troppo debole ajuto.

Per levare dalla scatola la prima volta i germogli de' Gelsi postivi si dee aspettare, che sieno carichi di Bigatti, tanto che sembrino neri. Allora si pigliano leggermente co' diti per quella banda, che porgono in suori della scatola senza timore di sar male a que' Vermi da Seta, che a caso si ritrovassero sotto le dita, e si collocan distanti un police l'un dall'altro

altro nel mezzo di un cartone, d'un crivello, o d'un canestro tutto forato a modo di crate (1), coprendogli il sondo di cartaccia bigia.

Quando si vuol sapere fin da principio se i Vermi da Seta nati s'avvanzino, e crescano, si metton da parte sopra un foglio grande della detta cartaccia que', che sono nati da un'oncia d'uova stati al caldo in una pezzuola separatamente. Col lembo dello stesso foglio tutt' all' intorno si forma un'orlo, o sia sponda dell'altezza di due oncie, affinche quel picciolo spazio abbia i suoi termini, e i Bigatti col loro letto non passino oltre. Lospazio di questi quadrati d'una determinata grandezza, essendo paragonato co' Vermi da Seta, che contiene in ^{un dato} tempo, dà luogo a un ragguaglio,

⁽¹⁾ I Francesi adoprano de canestri colla sponda, che volgarmente chiamano Levadou, ovvero Campunège. Esti sono una sort di cesta col sondo piano di sigura quadrilunga fatta di schegse di legname, sormate colle pertiche del castagno, o del noccisolo avellano intrecciate a modo di crate. I detti canestri sono
langhi tre piedi, e larghi uno, e mezzo cella sponda alta duo
oncie.

glio, del quale parleremo altrove, per cui fi può giudicare dell'avvanzamento, è dello scapito ne' piccioli Vermi da Seta!

Allorche le uova fatte nascere non sono, che 3. o 4. oncie, parecchi di que', che attendono a tal saccenda, soglion riporre i Bigatti in altrettanti di questi sogli quadrati, per mezzo de' quali comprendono a dirittura in via di proporzione, se i Bigatti s'avanzano, e se l' uova sono nate tutte.

Nella Francia mettono insieme, e in

una stessa cesta tutti i Bigatti, che nascono in un giorno, per non moltiplicarne le classi, e per non accrescere il didiverse sturbo, che porterebbe con seco il tediver nerli divisi, e separati. Egli è però ben
seta fatto in una considerevole quantità
d'uova il dividerli in tante classi, quanti sono i giorni, che spendono nel nascere, serbando sino alla sine quest' ordine di tempo, per non essere costretti,
allorquando i Bigatti sono in pronto per
fare il bozzolo, a sormare il bosco tutto

n un dì, riuscendo spesse volte impratiabile, e sompre di grande imbarazzo.

Ma allorche le uova, come abbiam detto, non sono che tre, o quattro oncie, sarebbe inutile l'accrescere la pena, e il disturbo, moltiplicandone le classi, e basterà d'una sola, che comprenda i Vermi da Seta nati in due, od al più

in tre giorni.

Ho detto al più in tre giorni, perchè se l'uova sono di una qualità sola, e che lia buona, tenute a un calore uguale, debbono nascere in uno, od al più in due giorni, posto che sieno state governate come si conviene. Bisogna principalmente far conto su i Vermi da Seta, che nascono ne' due primi giorni, e allora solamente si sa capitale anche di que' che nascono il terzo giorno, quando la foglia è a vil prezzo, e che le uova de Vermi da Seta sieno scarse, e care. Estata fatta offervazione, che in quest' ultimo caso, cioè quando l'uova sono generalmente scarse, fanno miglior riuscita,

Con queste picciole quantità di B gatti, di cui abbiam parlato, nelle qual non si fa, che una sola classe di Verm gliare da Seta, benchè nati in diverso giorno sempo ibisogna procurare, che gli ultimi rag-🚾 giungano i primi, e camminino di concerto, crescendo in grossezza ugualmente, e realmente venendo alla stessa ctà, cosicché dormano (1), mutino la pelle, e vadano al bosco tutti di compagnia nello stesso giorno, che è quello si chiama agguagliare, o pareggiare i Verm da Seta; la qual operazione diminuisce di molto la pena, e la fatica, che porta con seco il nutrir de' Bigatti.

Egli è facile di ottenere questa ugua-

glian-

⁽t) Il dormire, c il mutar della pelle, che fa il Verme Seta, i Fraucesi volgarmente parlando fo chiamano maladie, lattia; e così dicono s'aliter infermarfi, il disporti, che h Verme da Seta alla muta.

lianza di tempo, la qual forse sarebbe apossibile in tutt'altro genere di aniali. In breve se ne viene a capo, e un de'mezzi molto semplici, ancorchè ella lor nascita ci sosse maggior'interallo di due, o tre giorni, come abbiam letto, che è non pertanto un tempo conderevole per un'animale, la di cui vita, per lunga, che sia, non passa mai il mese, e mezzo.

Si accelerano i nati posteriormente, accrescendo loro il calore, e pascendoli più di frequente degli altri; ma secondo il luogo, in cui stanno i Vermi da Seta, bisogna governarsi in diverso modo per pareggiarli.

In un luogo angusto, come sarebbe quello della stusa per sar nascere le uova, il palco della quale è molto alto, o per meglio dire, che non ha altro palco, che il tetto, si accosta un po' più al socolare il canestro de' Bigatti, che vorrebbonsi avanzare, e si dà loro una, o due porzioni di soglia più degli altri. I canestri nella

nella stusa sono appesi a due perti sisse, alte all'incirca quattro bracc e disposte in maniera, che portanoa bisogno molti canestri; e che si può m ter accosto al focolare in distanza di piedi quel canestro co' Bigatti, che rebbonsi accelerare. Gli altri canel che restan dietro, sentiranno minor d do; perchè, quando il calore del su ha una uscita all' alto, non riscalda m to da i lati, se non a cagione della vi nanza; onde di tempo in tempo biles far fare a' canestri un mezzo giro, gendoli coll' altro fianco verso del for e questo vuol farsi tanto col canestro Bigatti, che si cerca di avanzare, qua cogli altri, che si vogliono tener add tro, e che sono più discosti dal socola

Ma nelle camerette, o ne' stanzini cui si sogliono custodire i Vermi da si di fresco nati, sotto un palco all' alto di 9. in 10. piedi, dove non facenti suoco, si tiene un po' di bragia, e calore sale in alto, senza poter' uscire,

due a tanto più caldo, quanto più si apro sima al palco, il quale non dandogli
nonto ad esalare, o almeno pochissimo,
inhe il calore si spanda ugualmente in
lama il luogo a una stessa altezza. In tal
interiore disporre i canestri in vari
i ami l'uno all'altro superiore, e metmi i Bigatti nati prima, che si vogliono
de dare, nell'insimo luogo, o sia nell'
ialine più basso; e que', che si vogliono
de mare, porli nell'alto, ove il calore è
o grande.

Dgni qualvolta tutt' i Bigatti de' nocanestri si sono ridotti alla bramata: maglianza' (il che succede in due, o giorni con circa 20. gradi di calore, quattro pasti al giorno) si sanno passare canestri dell' ordine superiore all' infepre, e reciprocamente que' dell' infepre al superiore; e così si prossiegue a mbiar loro il luogo, sino che si possacollocare tutti a una stessa altezza, ad un calore uguale.

I Francesi usano in tal circostanza un'
Vol. II. B or-

ordigno da loro chiamato Porte-clopa porta-canestro, e dal popolo anche de Escalas, o Escaras, sul quale ripongo i Vermi da Seta, o sia i canestri in p ordini; il qual' ordigno riesce molud

modo, e facile nella sua costruzione che è nel modo seguente. Esso consiste in un telajo di fig dell' quadrilunga, formato di due travice ordigno, all' incirca di 3. oncie in quadro, lu-

es ghi sette braccia, uniti nel mezzo per III mato di due altri travicelli posti al travesso, elayon lunghi un braccia, e otto oncie bulcuno de' primi due travicelli ne'lai del

telajo, che restano di prospetto, mande fuori una serie di bastoni, che hanno un braccio, e otto oncie di sporto. I de ti bastoni, uscendo da due lati, sonofe di loro distanti sette in otto oncie, econ ficcati ne' loro buchi a una uguale alma da ciascun de lati, assinche i canella

che vi si appoggiano sopra, stieno orizzontal positura. Essi debbon pul essere bastevolmente forti, per portas i detti

letti canestri, spezialmente quando to carichi di Vermi da Seta. Per erite quest'ordigno lo levano in piedi, e appoggiano al muro un po'inclinato modo di una scala; ovvero lo piantadiritto, e a piombo, che è anche melo, tenendol sermo con de' pieduzzi, metro, o cinque braccia lontan dal mo (1).

engono i Francesi i lor Vermi da Seta, non solo quando sono di fresco nati, o quando cercano di pareggiarli in ordine solo cercano di pareggiarli

B 2 più

⁽¹⁾ Quest' erdigno non è usato nell'Italia. Fino, che i Vermi assa sono piccioli, e che occupano poco luogo, tgl'. Italiani li seno su di un canniccio accosto del fuoco. Tosto, che cresco di distanno, in mezzo della camera quattro colonne, o che ventità a formate un spazioso quadrato. Poscia distensiono da una all'altra vari cannicci in peù ordini, soste esascua de la seno da che, tanto i maicci, quanto le tavole, posime su de' lisci conrenti, e si posime tita suori, e metrer dentro, quanto si vuole.

piu facilmente, e con poca spesa de la Seta de la Seta de la Correndo una la la la correndo una la cor

loro grandemente contrario; poichè non folo prolunga inutilmente la loro vindad che ne viene un maggior confundi foglia; ma di più li ritiene sotto di foglia; ma di più li ritiene sotto di letto rannicchiati, e un buon numero di intristisce, e non può più uscire del tibo cume. Questa è la cagione, che si pondi in tal' età la maggior parte de' brichitti le piegature della tela, in cui involgono il loro nido.

Se i teneri Vermicelli non sentono, che del sresco, non può loro essere di montre cumento. Tutt' al più si ammucchiano in sorma di gomitolo, e molti lo piglia per un segno della loro salure; ma ne caso, che essi ristutassero assolutament di pascolarsi, allora non s'avanzerano punto, che è quanto dire realmente di

non's' ingannano.

L'esperienza ha loro mostrato assai per tempo, che i nostri Insetti avevan bisogno di calore nella tenera età. Lo stesso Autore della natura sembra aver manisestato questo loro bisogno, coprendoli di peli, allorchè sono piccioli; ma intorno alla quantità del detto calore, sinora non c'è nulla di determinato; e io ho veduto a usarne più, se meno con ugual buona riuscita; e molti ne riesson bene, anche toccando de' due estremi.

Fui in un luogo, dove si allevavano i Bigatti nati da un'oncia d'uova entro d'una cameretta di sei braccia in quadro. Quivi i Vermi da Seta non sentivano altro calore, che quello dava la temperie della picciol camera, in vero

B 3

ben

ben riparata, e ben difesa dal fredi L'unica cortesia, che si faceva loro; l'abbruciare per un tratto alla mati uuo, o due pugilli di timo, ma p sotto del cammino; e in tal modo a vati per tutta la lor vita riuscirono si cemente; solo che la faccenda si progò a cinquanta, o sessanta giorni.

Quando dall' altra parte io avevalla anno tenuto i mici Bigatti, fino di giunsero alla seconda muta a un calli di 30. in 32. gradi, pari per conseguita za a quello de' giorni più ardende della cominciarono a fare il bozzolo 24. giorni dopo la loro nascita; val' a dire alla med del tempo, che vi occorse ne' detti sopra.

Le persone più dell'altre abili si pigliano alla via di mezzo fra qualdue estremi. Nel principio del nume i Vermi da Seta, che cade sulla fine

o in sul principio di Maggio.

ancora un po' freddo, esse soglio

differendere molto fuoco per iscaldarsi; fi se potrebbe far salire il calore da i attoti 24. gradi del Termometro. Passi i ma seconda muta continuano a far ma solamente quanto basta per entir freddo, benchè vestiti leggerfaccion, e fors' anche colla sola camiscia; facenti, e fors anche colla sola camiscia; anta si si suoco, o il suo calore farebbe sapante liquor del Termometro da i 15. a i
liquor del Termometro da i 15. a i
radi. In sostanza non determinano
di calore, come vorrebbero certi
catori de Termometri; poichè
anque chiaro appaja, che questa
della sensazione cangi secondo il
bozza
de disposto, tuttavolta possiamo atral'alle puelle eccezioni, che la prudenza
inggerire.

giere li fa cadere in uno grave. Esti rano ogni finesta, buco, o pertugio a una scrupolosa esattezza, senza badat che i loro Insetti sono per avvenu collocati in una picciola camera for d'un palco basso, le spesse volte incre stato di gesso senza apertura, o spinglio di sorta; la qual cosa fa, che si promod un calor forte, e che foffoca (1), quale venendo a ferire i Vermi da Sent tosto, o tardi divien loro mortifero, se condo che più, o meno ne sono stati otfesi; o secondo che il calore ha avuto forza, e durata. Essi alcuna volta portano con seco nel crescere il seme d'una malattia, della quale parleremo nella fo conda età, che è il tempo, in cui si lo glion provare sensibilmente gli essensi della detta foffocazione.

Allorquando i Vermi da Seta muojo no in pochi giorni della prefata malatta

⁽¹⁾ Il Termometro non giova a nulla per conoscere quando i cele e sin di natura, che sossioni. La sola sensazione naturale pura dicare, e conoscere i suei gradi in proporzione sempi de gia a di calore.

olgarmente si usa di dire, che sono stascottati; benchè que, che periscono, eno realmente in istato, senza porre a schio la loro vita, o la loro salute, di apportare un calore due volte più sorte siquello, al quale surono esposti.

Egli è dunque della maggiore imporanza, ed è uno de' punti più d' ogni al-ni, chi
debbon'
tro essenziale nel nutrire i Vermi dal usurs. Seta, il regolare con prudenza l'azione fuoco. del suoco, il quale per altro è l'anima delle funzioni vitali, e del vigore de'noftri Infetti, ma che si tramuta in un terribile flagello, se non è usato colle debite precauzioni. La principal cosa, a cui si dee por mente, è quella di proporzionare la quantità del fuoco, o sia l'intensione del calore, al quale si tengono i Vermi da Seta, coll'altezza del palco della camera, il quale non abbia fori; e coll'aperture, o finestre, se ce ne sono, più, o meno grandi. Ognun vede, che ma picciola stanza ben turata, e col Palco basso, abbisogna di molto poco calore,

lore, e più ne vuole quella cameretta, che abbia il palco più alto. Ma questi avvertimenti così generali gioverebbero poco, se non se ne vedesse l'applicazione, e la pratica, che io dimostrerò con

degli esempj.

Io non insisterò già sull' uso da me riferito di colui, che per somma cortesia una volta al giorno saceva una legger siamma sotto del cammino con qualche manata di timo. Egli aveva la stanza molto ben riparata dal freddo esteriore, e si conservava in essa un debole calore, che bastava, benchè a mala pena, per ajutare i Vermi da Seta a sare uno, o due pasti al giorno; In oltre egli non ne allevava, che quella quantità può venire da un' oncia d'uova, e di tali picciole porzioni non se ne dee mai sar molto caso.

Ma io ho veduto delle grosse partite di Bigatti nutrite da persone esperimentate, a cui riuscivano bene, (parlo sempre di persone tali, quando non so alcu1a distinzione) le quali erano situate relle prime loro età in una camera quabrata di i 2. braccia all'incirca, sotto di m palco incrostato di gesso, alto 9. in so braccia, senza sessure, o spiragli; e le finestre ben turate. Tenevano un picciol fuoco di tre, o quattro tizzoni fotto del cammino con uno scaldavivande pieno di bragie accosto dell'uscio, che stava diligentemente chiuso; e avanti di esso prendeva un lenzuolo, che lo copriva a modo di portiera. L'ordigno, su cui stavano i Bigatti, era lontano dal cammino due, o tre piedi; e se dominava Tramontana, o Vento di Mare, vi ponevano il riparo di un paravento, o d'un lenzuolo, al di dietro dalla banda dell'uscio.

Si fa minor fuoco, quando le camere sono in buona situazione, e riscaldate dal sole. In esse i Vermi da Seta sentono da 15. in 17. gradi di calore; e non sanno la prima lor muta, che in 12. o 15. giorni, la seconda in 9. o in 10.; e

le cose vanno lentamente, e non tanto vanno bene.

Io stesso tenni un anno i miei Bigi per le prime due mute con una ugi riuscita in diverse camere simili alle praddette, usando delle medesime p cauzioni; folo, che essendo il palco de mie stanze più alto, io faceva un po' di fuoco, e per conseguenza i mici B

gatti s'avvanzavano più presto.

· Coloro, che fono dell'arte, non man tengon sani i loro Insetti in camere di fimil forte, nelle quali al di più leglion fare un picciol fuoco, se non usado una continua attenzione per impedire, che il calore non s'aumenti, e che non soffochi i Vermi da Scta. Essi ne giudicano per via d'istinto, che è un prodot to dell'esperienza. Aprono a tempo de bito così a mezzo per qualche istantek imposte delle finestre, o dell'uscio, de dove nondimeno il vento non entra, fanno lo stesso, quando i Bigatti son già avvanzati; specialmente avendo a com

tere contro l'intemperie di suori li è in queste circostanze, che ognudee essere vigilante per non sare coti poco esperti, i quali in simili franti si veggono inciampare, benchè l'addietro, ajutati dalla stagione, samo riesciti selicemente, usando d'un' linaria diligenza.

Si ha minor ragione di temere il calor del fuoco, ancorchè fia forte, quando i Vermi stanno sotto d'un palco alto con me, o tre fori all' incirca d'un piede in quadro; ovvero con un'apertura, o sfogatojo nel mezzo di due, o tre piedi per ognilato. Allora con tutta ficurezza si può accendere fuoco in due luoghi, non già sotto del cammino, dove due terzi del calore fugge inutilmente, ma negli ^{angoli} della camera dirimpetto a'fori ; di modo che i Vermi da Seta posti sull'ordigno di sopra descritto, da' Francesi chamato Port-slayon, stando tra i due luchi in distanza di quattro, o cinque bracciai, hanno 18. in 20. gradi di calo-

re. In questo caso egli è necessario per non correre alcun pericolo, che il palco sia alto 10. in 12. braccia; e se per accidente egli è più basso, e che sia satto d'assi, conviene levarne un ordine, il che supplirà per qualunque altra apertura. Aggiungo, che se i sori, che ho detto doversi fare nel palco, vanno a mettere in un solajo tutto rinchiuso, la cosa andrà bene; perchè non si avrà l'incomodo del vento, il quale passando pe' fori del palco, impedirebbe à Vermi il mangiare, e respingerebbe nella camera il fumo con grande incomodo delle persone. Finalmente si debbono chiudere nelle camere de' Vermi da Seta gli usci, le finestre, e qualsivoglia altra apertura, e assolutamente aprire soltanto nell'alto, o sia nel palco.

Egli è ben tutt'altra cosa quel, che camere succede nelle capanne, e sieno sanze panne murate, coperte di paglia, nel paese di di Ceve-Cevenes, in cui quelle genti abitano immesi mediatamente sotto del tetto. Il comi-

plo è all'incirca alto 18. braccia, e tto di esso alla cima del muro vi ha un ko lungo un piede, e mezzo, e largo nttr'oncie, fatto a modo di balestrie-1. Per esso esala il sumo, che i containi fanno nell'allestire il lor vitto. Alrchè questi affumicati tugurj sono tropo grandi, e spaziosi, per essere riscaltati sacilmente nel tempo, che i Vermi la Seta sono piccioli, formano uno stanuno in un' angolo con delle assa, o con de cannicci, i quali non fanno arrivaro hno al tetto; e vi turano intorno intorno tutte le commessure in quel miglior modo, che possono. Così i Vermi non stanno socco del buco, e se sossero al caso esposti all'aria, che ne potrebbe piom-^{bar}giù, non folamente lascian voto di Bigatti l'ultimo ordine del Porta-canetro, su cui li collocano; ma vi stendon sopra un qualche panno per coprirhe difenderli dall'aria, di cui par-

Disposte in tal modo le cose, accen-

Jono il fuoco in quella distanza da nestri, che abbiamo detto, e ne sa impunemente tutta quella quantità, d loro piace, senza darsi pensiero de gi di. L'appetito de' Vermi da Seta ser loro di misura, dovendo fare due, tre buoni pasti in 24. ore; e il calore che non trova impedimento, falito a alto, scappa suori dal buco, e si spand nel restante del tugurio; e non c'è penis colo, ch' ei porti la pregiudicievole sua azione sopra de Bigatti. In tal maniera passano i Vermi da Seta il tempo delle prime due mute, e la sottigliezza; e la vivacità dell'aria de' monti, unita al fuoco, che sono costretti ad accendere, li rende molto più sani, e molto più vi-

ll cam-gorosi degli altri.

prunde viejte lo ho veduto nelle migliori case di di di di quali que contorni de grandi cammini antiper ichi, sotto la capanna de quali poteva sein, raccogliersi, e schierarsi una numerosa quando famiglia intorno al fuoco; e sembra, che alianali. Seno serviti di modello a i camminidiali.

plare, ha 12. braccia all'incirca di ghezza fra due pilastri alti sei bracci, che si piegano all'indentro per la pe dinanzi. La cima della capanna è ta in sorma di piramide, troncata sino la canna, la di cui parte superiore è tua, e non lascia sortire il sumo, che a i lari

Questo è un luogo ottimo per colloarvi i Vermi da Seta. Si pianta l'orligno in uno de' lati del cammino, e si ccende il fuoco dall'altro. La parte inanzi si chiude con due fili di assi poli l'uno sull'altro, ed al di sopra ancora on un lenzuolo, per impedire la comunilazione libera coll'aria della camera; ma non pertanto tutti i sfogatoi non so-10 turati, come appunto non lo debbono fere. Io fon d'opinione, che il calore, the si eccita, tanto in quest' ultimo luo-🔊 quanto in quell' altro, di cui ho parlato prima, sia di 18. in 20. gradi, o tutt' al più di 25.; e me ne sono accertato col Vol. 11.

mio Termometro; col numero che fanno i Vermi da Seta; e co che impiegano nelle due prim In mancanza di un luogo ugi sano, e comodo, sono rimasto "Set. d'aver lasciato i miei Insetti nel rati coldella quale ho parlato nella secon di questo Trattato, e dove gli av nascere. Io li colloco nello ste go, in cui stavano le uova, cioèj zo de' due focolari, e regolo il fuo fura della stagione più, o meno a Un anno, che io era affretta spuntare della foglia, che su gl giorni di Aprile aveva di già me mogli, tenni i miei Vermi da Sei ca 20. gradi di calore ne' due prin ni dopo nati, e tutto il restante d po fino alla seconda muta a 284 all'incirca. Dalla nascita fino a conda muta inclusivamente non i che 9. giorni; e le persone pratiches

mi venivano a visitare, non sape

arli, come i mici Bigatti p

ine a un casse in in pecir mone prince prince in erano de la casa de la casa

mileo io calme di cal

ma quel, che apporta anche maggior istupore, egli è, che i Vermi da Seta, così accelerati col calore nelle due prime mute, non impiegan poi, che soli cinque giorni da una muta all'altra nelle due mute seguenti; quantunque non stieno, che a 20., o a 22. gradi di calore nel restante del tempo; laddove que' Bigatti, che al principio non sono stati affrettati in tal modo, spendono a un calore in tutto uguale sette in otto giorni da una muta all'altra, cioè nella terza, e nella quarta. Ei sembra, che basti mettere per un tratto in corso questi piccioli Insetti, perchè sieguano da loro posta l'impressione, o l'impulso, che loro si è dato.

Il calore, di cui parliamo, non solo

**Ffetto* opera un celere avanzamento ne' Vermi
accele: da Seta; ma giova ancora ad apportar

**Permi loro un vigore, ed una attività, che gli
seta accompagna nelle mute successive; il che
viene ad essere un avantaggio dello accelerarli, che si fa col succo. Oltre di che

un tal metodo va all'incontro a mille malattie, raccorcia la fatica, e il travaglio, e toglie dalle inquietudini coloro, che ci accudiscono; i quali per poco, che abbiano di capacità, e di talento, vivono sempre in agitazione, finchè non abbiano raccolti i bozzoli.

Ora sta agli studiosi di sì fatte cose, che leggeranno questo Trattato, lo scegliere l'un de' due additati modi di allevare i Vermi da Seta, quando sono piccioli, ovvero l'appigliarsi a una via di mezzo, usando un grado di calore tra i due termini da me dimostrati, di cui se ne vedrà il risultato in progresso. Eglino fi determineranno per l'uno de' due estremi, oppure sceglieranno un termine di mezzo, secondo richiederà la situazione, o la camera,nella quale vorranno riporre i loro Vermi da Seta; ma essi dovranno sempre aver riguardo, come abbiam detto altrove, alla stagione più, o meno avanzata, allo spuntare de Gelsi più, o meno rapidamente; altrimenti confume-

 C_3

ran-

ranno molta foglia indarno, affrettando i loro Vermi da Seta con un forte calore, per vedere i Gelsi a mettere le gemme prima del tempo consueto; imperciocchè verranno in seguito ritardati dal freddo, che in occasioni sì satte non man-

ca di sopravvenire.

Dall'altra parte, se il germinare della soglia è tardivo, e che venga in seguito un caldo durevole, e continuato, come gli è verosimile, che accada; e con tutto ciò non si tengano i Bigatti, che a un debol calore; allora essi non s'avanzano nulla, e non si sa altro, che prolungare la loro tenera età, mentre la soglia cresce, e s' indura, e diviene per essi di troppa consistenza. E questo appunto è il caso di accelerare i Vermi da Seta, accrescendo il calore, assinchè nel loro progresso vadan di pari colla soglia.

Se le persone di esperienza si determinano a tutta prima per quest' ultima maniera di allevare i Vermi da Seta, porranno al caldo, se saranno avvedute, le

loro

ro uova per lo meno otto giorni più rdi de' loro vicini, i quali s'atterranno, ppongo, allo stile ordinario. Esse samno il calcolo del tempo, che potranto consumare nelle mute, e disporranno e cose in modo, che il fine dell'opera ada al tempo, nel quale la foglia sia sunta al colmo del suo crescere. Con punto ho qui detto, e con quanto si è veduto nell'antecedente parte seconda, mi pare d'avere sufficientemente istrutto chicchesia, acciò possa determinarsi come più gli conviene.

lo ho parlato quì sopra di coloro, che non nuotengono nelle stanze de' Bigatti solamen-a rente fuoco di bragia; e una delle ragioni, seta
che li ritira dal servirsi delle legna, ella
è, che temono di nuocere col sumo a'
Vermi da Seta. Dicon'essi d'aver veduto succedere de' brutti disordini in
que' Bigatti, che ci sono stati esposti; e
un ci è voluto più, per destare in costoro
un odio mortale verso del sumo. S' immaginano, che questo vapore, cagio-

4 nan

nando in loro un forte bruciore agliachi, debba molto più esser cruciosa.
Vermi da Seta, come più dilicati.

Ma tutt' al piu il fumo è una cosa in differente a nostri Insetti. Molti di que, che allevano i Bigatti, hanno fempre le camere affumicate, accendendo essi il suoco in ogni tempo; e nondime no non fe ne lagnano, anzi pretendono al contrario, che il fumo sia come la mitrice de loro Insetti. Danno però alle camere un fumo molto leggiero, per non esserne incomodati essi medesimi, e per poter fare liberamente le lor faccende. To viceversa ho fatto alcuna volta un fumo molto denso, al quale sulla primi non poteva reggere, e mi vi accostuma poi in seguito; e pure non mi son mi accorto di alcun cattivo effetto ne'ma Bigatti.

Il fumo in un luogo chiuso ordinariamente porta con seco il calore, e questo è quello, che sa il male, e se ne da il giustamente la colpa al sumo. Ma non

i dee temer di nulla, quando sì il sumo, the il calore possono liberamente uscire, dilatarsi in uno spazio assai grande. Dicasi lo stesso circa il vapor del carbone, dal quale le persone, che allevano i Vermi da Seta, debbono guardarsi più per loro stesse, che per i Bigatti, trattandosi d' un luogo chiuso; E quegli, che non tengono, che suoco di carbone, o di bragia in una picciola camera, che abbia serrate tutte le aperture, hanno a farlo accendere molto tempo prima sotto del cammino.

L'effetto principal del calore ne' Vermi da Seta (parlo del calore del fuoco, del calore del fuoco, del calore e non di quello dell'aria esteriore, o sia Vermi dell'atmossera) consiste in questo, di de-seta. stare in loro un'apparenza, di farli crescere, e di farli viver molto in poco tempo; di modo che essi trascorrono in un breve intervallo tutt'i diversi periodi della loro vita, e del loro lavorso; le quali cose sarebbero maravigliosamente prolungate in una vita libera, e campestre.

Ma il nostro Insetto mancherebbe . tosto di vita, se oltre del calore non avesse ancora il nutrimento. Esso può sofferire nella tenera sua età un seven digiuno di due, o tre giorni almeno senza pericolo alcuno della sua salute, stando esso esposto al fresco dell' aria; Ami so, che molti Vermi da Seta d'una persona mia conoscente, di già condotti alla seconda muta, stettero 8. in 9. giorni senza mangiare, stando esposti all'aria fresca, e si ristabilirono in seguito con un regime, e con un governo conveniente. Ma il calor folo senza alimento promovendo la traspirazione, e non rifondendo nulla gli essica, e gli sa perire; e questa è la vera cagione del morire, che fanno que primi Vermi da Seta, che nascono nelle pezzuole, e che si trascurano a motivo del picciol numero-Io son giunto a far morire a lungo andare de Vermi da Seta, a i quali io sce-mava della metà il nutrimento, che dava agli altri della stessa età, ed esposti alle stesso calore.

fapere ordinare il numero, e il tempo de suoi pasti, per poter disporre più se cilmente della durazione della sua vitate del tempo, in cui si vorrebbe, che accadessero i suoi ultimi periodi.

Prima di prescriver la regola circa il numero de' pasti, che convengono a' Vermi da Seta ancor piccioli, egli è spediente di mostrare quale debba essere la qualità della foglia de' Gelsi, che ne è la materia.

Dalle persone intendenti si sceglie la foglia la più tenera, e la più molle d'ogni altra, e sempre recentemente colta quel giorno, e anche due volte al giorno, potendolo sare comodamente; la qual cosa si dee praticare in tutto il corso della vita de Vermi da Seta. La soglia troppo consistente, e dura, essendo poco proporzionata alla dilicatezza dello stomaco de Vermi ancor piccioli, ne sa morire un buon numero (1), e non resisto.

⁽¹⁾ Si può applicare a' Vermi da Seta quello, che accade a' Bruchi campettri, i quali nascono in divera tempi, benchè

istono, che i più sorti, e i più vigorosi legli altri. Si suol preserire per il primo lor cibo la soglia delle tenere pianticelle, principalmente delle salvatiche, laquale è primaticcia, tenera, e dilicata più dell'altre piante de Gelsi innestate, e grandi.

I Vermi da Seta rifiutano di pascersi della soglia appassita, e i loro denti provano in questo riguardo quella stessa difficoltà, che si troverebbe a tagliar colla sorbice della carta sugante ba-

gnata.

Alcuni assai diligenti usano una più sina attenzione rispetto alla soglia, cioè la lasciano per un quarto d'ora sentir l'ambiente della camera, in cui stanno i Bigatti, prima di somministrarla loro, per timore, che la sua freschezza non

riesca

ieno della stessa qualità, e specie, e sempre più tardi della sosia, di cui si nutrono. Quipdi è, che a cagione della soggia suppo dura per la tenera loro età, e per la debolezza del loro sumoo, ed anco per l'intemperie dell'aria ne muore la magsior parte; e non ne sopravvanza, che quanto basta a perpeluarne la specie. Tale è il tenore erdinario della più parte desii insetti.

riesca pregiudicievole allo stomaco teneri Insetti.

Ma questo non basta. Egli è un bu nissimo costume il tagliare, e lo sminu zare con un coltello la foglia in piccio pezzi per ispanderla ugualmente campo occupato da' Vermi da Seta I cotal modo, senza muoversi punto di loro luogo, si possono pascolare tutti 🐗 modamente, ed ugualmente; là dove de T spensando loro la foglia intera, si ammucchiano su i ramoscelli, i quali, rolendone somministrare la sola quantità necessaria, lasciano sempre molto spazio voto, e alcuni Bigatti mangiando più degli altri, ne viene, che crescono egualmente; la qual cosa si dee evitate a tutto potere.

Questo disordine succede tutte le volte, che i Bigatti si pascolano de' ramo scelli interi de' Gelsi; poichè le estremità delle soglie, o de' Germi, piegandosi all' insù, tutto quello, che resta piegato, i Bigatti lo trascurano, mangiato, che

han-

47

hanno il restante; D' indi essi s' ammucchiano di nuovo ne' piccioli spazi un po' bassi, che restano tra un ramoscello, e l'altro, così condotti dalla naturale loro inclinazione. E somministrando ad essi nuova soglia, accaderà, come abbiam detto poco su, che ad alcuni Vermi da Seta non sarà così comodo il pascerne, ed altri s' ammucchieranno di troppo, e il pascolo non sarà a tutti uguale.

All'incontro, tagliando la foglia in minuti pezzi, si porge a' Vermi da Seta un maggior numero di orli; o di estremità, che son quella parte, a cui più volentieri si appigliano. Di mano in mano, che i Bigatti van crescendo, si taglia la foglia in pezzi più grandi; e passata la seconda muta, si dà loro sino al sine la foglia intera tal quale si coglie; e coloro, che hanno l'incombenza di brucare, e di somministrare la foglia, debbon sempre astenersi dal mangiare cosa, che potesse nauseare i Vermi da Seta.

Noi abbim veduto, che conveniva re-

defimo.

pella golare il numero, e la dose de'pasti a numero, e la dose de'pasti a prina dei misura del calore; imperciocchè i Vemi di dec da Seta intristirebbero, se a un gran con l'ermi lore si apprestasse loro poca soglia; epo de seta. lo contrario questa si ammucchierebbe, si seccherebbe inutilmente, somministrandola in copia a de'Bigatti, i quali non istessero, che a un mediocre calori. Sopra di ciò porrò quì la pratica ordinaria, correggendola, ove farà bisogno, e

Non mi trattengo sull' unico composition di un cert' uomo pratico, il qualeo di un cert' uomo pratico, il qualeo di tamente non vuol dare, che un passo al giorno a' suoi Bigatti, tenendoli a un'a lore di quindici gradi nelle prime mue, che durano 17. giorni; e pure si dica che i Bigatti gli sacciano ottima riusti. D'ordinario sul principio si dà loro due volte della soglia tagliata minustanta quantità, che giunga a coprima altezza di un dito in traverso i Venda Seta, tenendoli a un calore di 16.

d' indi mostrerò quel, che pratico iome

17. gradi. Se a una tal misura di calore si dessero a' Bigatti tre pasti, si perderebbe molta soglia, che i medesimi non mangerebbero, essendo, come abbiam detto, il loro appetito proporzionato al calore, che sentono; e quel, che è peggio, la soglia si appassirebbe, e si ammucchierebbe sotto quella, che si va di nuovo somministrando, e correrebbe pericolo di riscaldarsi, e di mustare, con evidente pregiudizio de' Vermi da Seta; ogni qualvoltta non si pigliasse la briga di mutare, o di levare loro di sotto il letto.

Deesi ancora ristettere, che il consumo della soglia, che si sa sul principio, è considerevole, rinchiudendo i germogli in un picciol volume un ramo, o sia un pollone intero, che si sarebbe spiegato crescendo; e questa è un'altra ragione per usare economia nel dar da mangiare a' Vermi da Seta.

Egli è meglio imitare coloro, che somministran tre porzioni di soglia al gior-

Vol. II. D no,

no, ciascuna in quantità di un dito in traverso in tre intervalli a un di preso uguali; cosicchè ne danno loro una di buon mattino, servendosi della sogli brucata il di innanzi, e serbata in luogo serso, la seconda a mezzo giorno, la terza prima di andare a letto; aggiungendo a tal nutrizione un calor di 18 in 20. gradi; e con questo regolamento la prima età de' Bigatti dura soltanto 9 in 10. giorni, quando col regolamento predetto ne dura 25.

La prima età è sempre più lunga delle seguenti, anche supposto un pari calore, e un' ugual dose di cibo. Ei però non sembra, che i Vermi da Seta in que sto primo periodo della lor vita crescano in proporzione di più, che nell'altre età, del qual senomeno io non mi sono su diato di indovinarne la cagione.

Si conosce ben tosto la dose della so glia, che convien dare a' Bigatti relativamente al calore, osservando se hanno pasturato il cibo loro apprestato, quando agli

egli è tempo di somministrarne di nuovo; e se la soglia l'hanno crivellata, come un velo, non lasciandone, che i muscoli. Allora egli è dovere, mantenendo lo stesso calore, accrescere la dose della soglia, ovvero aumentare il numero de pasti.

L'esperienza mi ha insegnato, che te-. nendo i Vermi da Seta a un calore più, che mezzano, bisogna lasciarli in ozio meno dell'ordinario; e si induce in loro un buon temperamento, ogni qualvolta, quando sono piccioli, si dà loro delle sottili porzioni di foglia, ma più di frequente . lo aveva l'esempio de' Chinesi, i quali al dire del Padre Duhalde, o siadell'Autore, di cui egli dà l'estratto, porgono nel primo giorno a' loro Vermi, da Seta la foglia di mezz'ora in mezz'ora, e il secondo giorno d'ora in ora, riducendosi a 24. pasti. Io mi sono ristretto a un frugal nutrimento di due in due ore per il primo giorno, con que' Vermi da Seta, che io accelerava col calore di 27. in 28. gradi; il giorno seguente, in

cui il caldo è minore, porgo loro foglia sei volte, e mi attengo a questo numen sino alla fine, accifescendo di giorno in giorno la dose in proporzione, che i Vermi da Seta s'avanzano di mole, è diappetito, come si pratica da tutti quelli, che somministrano costantemente trepati al giorno a' loro Bigatti, voglio dire dalla nascita, fino all'andare, che fanno al bosco.

I miei Vermi da Seta mangiano ne quattro, o cinque giorni, che frecciono la prima muta, tenendoli a un fate calore, tanta foglia, quanta ne mangian que, che per giungere alla detta prima muta, spendono o in to giorni, esos anche i miei ne consumano di più, non pertanto egli è certo, che di soglia sene getta meno, poiche non se ne perde miso. Vi restano soltanto i mascoli, che si secano facilmente, e son que, che son dolo tra le mani, si potrebbe ridure molvere; e si giugne alla prima muta, che

the si ha a mala pena il letto dels'altezza di un'oncia.

Riguardo al confumo della foglia, che i Vermi da Seta possono fare in tutto il tempo della loro vita, io ho fatto il calwlo dello sparagno, che ci avrebbe, nutrendoli con prontezza, e con celerità, in confronto dello allevarli col metodo ordinario. Per far ciò, io ho comparato il prodotto de' bozzoli de' miei Vermi da Seta, col prodotto di una ugual quantità di Bigatti allevati diversamente; e ho trovato, che io ne aveva consumato minor quantità, ovvero che veniva a risparmare tre, o quattro centinaja di foglia per ogni centinaja di libbre di bozzoli; e se la quantità de' Bigatti fosse stata un po'rilevante, quel di più, che si spende nelle legna di ardere, supposto un paese, 10ve sieno a un prezzo mediocre, non siugnea importare il quarto del profitto, che si ha nella foglia.

Torno al pascolo de nostri Insetti. Ignuno crederebbe esser cosa superstua,

e inutile il cercare qual forta di persona debba la prima somministrar loro laso glia, eppure non è così, dice un' Autori Italiano, seguito poi da' Francesi (1) Ei raccomanda con molto calore, chei primo cibo sia loro presentato dalle man d'una giovane donna pulita, e vergne; ma queste qualità non si ritrovando con facilmente fra le persone rustiche, san uopo, che i Vermi da Sera alle volteme faccian senza, e che si piglino gli altri questa briga. Intorno a che noi daremo loro i seguenti avvisi.

Primieramente, per obbligarei Vermi da Seta, che abbian di già passata la terza muta, a pascolarsi, il più che sia possibile, della soglia, tenendoli a un leggo calore, convien muovere, e rivoltare dopo un'ora quella, che si è loro ultimamento somministrata; il che sarà, come se su presentasse loro di nuovo. Essi comin ciano a rodere i frammenti, specialmento di

⁽¹⁾ Giova non poco, dice un certo Livanzio Mantorani questo animalino gentile, che gli sia il primo cibo ministrali mani di giovane, e pulita donzella vergine.

struzzicando nello stesso tempo il suoco, e promovendo un po' di sumo; ed in tal sorma il letto sminuisce di molto, e secca

meglio.

Secondariamente, allorchè i Vermi da Seta sono ancora molto piccioli, e bastevolmente rari, non istà bene a spandere la foglia oltre lo spazio, che occupano; poichè essi corrono dovunque ne trovano, e quando sono di troppo sparsi, e divisi, si perde molta foglia, e costa della fatica a raccoglierli. Peggio poi ancora, se, allorchè i Bigatti sono cresciuti, si gettasse la foglia troppo accosto all'orlo del canniccio, o della tavola, su cui stanno, non avvertendo di spargerla soltanto sopra del letto, che vi ha, e di tener mondo il detto orlo fino dallo sterco; perchè i Vermi da Seta, seguendo la foglia, vi si conducono, e precipitandosi giù, si ammazzano. Egli è in arbitrio d'ognuno l'assegnar loro quello spazio, che vuole, giacchè essi non oltrepassano mai i confini del loro letto,

D4 e del

e del loro sterco, che per essi è una ma

medesima (1).

Finalmente, in terzo luogo, dont aver' apprestata a' Vermi da Seta la se glia, d' indi a un quarto d'ora si decos ser-

(1) Giunto, che sia un tratto il Verme da Seta fulla forta del Gelfo, ei non l'abbaniona mai più in tutto il tempo, che vive, eccettone di due, o tre occasioni, che farà mis con moftrarle, femprecche effe non fia forpreso da una morale me lattia. Io ho provato a esporre a un fol cocente alcani di co fopra un po' del loro letto, o lia fopra un po' di fegiu d quella , che loro avvanza: e alcuni altri a metterli fulla suda terra. Questi ultimi fi misero a fuggire di tutta corft, ettat do di ripararsi dal calore, che li travagliava; e i prosi all'incontro sembravano inchiodati su quel rimasuglio di delle delle gli aveva collocati. Il calore avendoli fatti vena refigi, fi contorcevano, ed agitavano, cercando di fuggire, elistentelo il loro corpo, quanto egli è lungo, giù dal letto al intorno; ma egli era necessario per abbandonare il posto di triorre della foglia fotto qualunque forma ella si fosse, e questo non vento do lor fatto, ritenuti per un istinto irrefistibile, o attrati derofamente dal letto, effi foffrivano, e fi esponevano a morit piuttofio, che abbandonarlo; cofa che potrebbe parere pa ile cantelimo, o una malía. Quest' ammirabile proprietà, che nel è punto considerata, e che rende tanto facile l'allevare inoli Infetti, senza dubbio ha dato loro la preferenza sopra gli altri infetti, e bruchi, che avrebbero ugualmente prodotta la Sti ma egli era indispensabile un tale istinto, che somminimi modo di tenerli insieme in uno spazio determinato, e di fili vivere in compagnia. I Francesi hanno un ragnatelo camplife che involge le sue uova in un bellissimo gomitolo di Seni si fino ad ora non si è trovato il modo da renderlo domefico, da tenerlo fisto in un luogo per allevarne molti infieme. Sono noti i tentativi del Sig. di Reaumur per far buon uso di quella sicoperta del Sig. Presidente Bon. Ei sarebbe stato necessare rinchiudere questi indomiti, e fuggiaschi insetti nette font per impedire la loro fuga ; e si sarebbero tra loro divorati, se ciascuno uon avesse avuto il suo, carcere particolare.

rvare, se vi son de siti, ne quali essa a rara e scarsa, a fine di rimettervene ell'altra, provedendo que Bigatti, che e mancassero; e non bisogna intorno a nesto lasciarci rincrescere, nè il tempo, iè la fatica, specialmente sul principio; una tal diligenza contribuirà assai a endere uguali in corporatura, e in grossezza i Vermi da Seta.

Se a dispetto dell'attenzione usata nello sparger la soglia unisormemente, assinchè i Bigatti crescano con eguaglianza, essi nondimeno si ammucchiassero gli uni su gli altri, e si arrecassero reciprocamente pregiudizio; allora conviene osservare, che il detto ammontichiassi non sia cagionato, o per disetto del piano, su cui stanno, o per il freddo, o per il calore, o per la luce che venisse piu dall'una, che dall'altra banda.

Abbiamo veduto, che i nostri Insetti suggono i luoghi un po' elevati, che si sormano nel loro letto, per andare in solla a riporsi ne'ssti un po' bassi. Lo

stesso

stesso fanno di ogni tempo; e quandi canniccio, o la tavola pende sensibilme te dall' un de' lati; tutti passano a po a poco nella parte inclinata; e non isti no schierati, e divisi in modo uguale, non allora, che il piano, su cui son sti, è il più, che si può, in linea or zontale.

Allorchè i Vermi da Seta ancor più cioli sentono del freddo, naturalmente cercano di ammucchiarsi insieme, e di rappallottolarsi; non già, io credo, per riscaldarsi, essendo persuaso, che non abbiano calor proprio, e intrinseo; ma per poter meglio conservare quel po di calore, che loro resta. Se il freddo cresce, si rimpiattano entro pel letto, e la foglia, che si porge loro, non basta a tirarneli suora. Bisogna in questo caso cominciare a riscaldarsi, e a metterlinazione, e poscia dar loro a mangiate.

Il calore, e la luce, quando non vengono, che dall' un de' lati, producono lo stesso effetto, cioè fanno ammucchiates

Ver-

Effet to

Jermi da Seta tutti da una parte, ma in nodo contrario. Il calore tira a se tutti nostri Insetti, e la molta suce li sa sugnire; purchè l'uno, e l'altra non vengamo dalla stessa banda, che in tal caso sattrazion del calore prevale all'azione della suce, e i Vermi da Seta vanno ad ammucchiarsi in quella parte, dove l'aria è nu calda.

Quand' anche i Filugelli non avesse-biarore ne Verno gli occhi, come crede ignorantemen-mi da teil volgo (1) non sarebbe meraviglia,

⁽¹⁾ le teneva altre volte la steffa opinione del volgo. Ad ogni modo, ficcome io offervai dopo, che un' Infetto non si traviava facilmente (parlo d' un Insetto dello stesso genere de' nostri Vermi, gli organi del quale debbono foltanto essere più perfetti, non accomedandos ad una educazione domestica) offervai diffi, the elle non fi deviava dal cammino intrapreso, e che que', che caderase da un'albero, vi tornavanò a falir fu a dirittura per lontano, che fosse il tronco, e che in fine il noftro Insetto particolarmente operava alle volte, come se ci vedesse; così io penfai, ch'egli aveffe gli nochì, o qualche organo equivalente, il di cui fenfo fosse ugualmente dilicato. Per chiarirmene scelti ono de più grossi Vermi da Seta, quasi in profismo di fare il bozzolo, ed esaminai con una buona lente, senza speranza di trovar nulta, quelle macchie della testa, che imitano si bene pi occhi, e per la lore forma, e per la loro positura, ma che mo collocate fu d'una parte molle, quando rutti gli Insetti le hano su d'una parte dura, ed immobile, simile alla scaglia, che in forma di beretta ha fulla punta del muso il nostro Inietto. In fatti fu in questa parte , che io trovai i veri occhi , ie conviene giudicarne dalla perfetta rasiomiglianaa , che essi

che sentissero l'impressione della me poiche il Polipo d'acqua dolce, una gl'Insetti, il più d'ogni altro priva sentimenti, nel quale non si è finora nosciuta cosa, che abbia relazione sentimento della vista, va in tras nondimeno della luce, secondo l'o vazione del Sig. Trembley. Oltre ciò si sa quanto il chiarore del giorno,

hanno con que' degli altri Infetti. Ne contai fino a dide il miti in due piceioli globi, uno da ciascuna banda a miti delle mascelle. Esti sono picciolissimi granellini bui delle miserica, di un forbito lucido, distintissimi fri anti anti con questa di con qu ni; con questa differenza, che gli occhi de' Vermi di sal no la pupilla nera; e la cornea, che la copre femin un più rilevata del reftante dell' emisfero. Gli occhi degli miedegli altri sono semplici, e però differenti da que delle sono semplici, e però differenti da que delle sono semplici, e ontengoni migliaja d'occhi. Que' de' nostri Insetti si veggono de cilementi delle sono semplici de contengoni de c banda schierati in due linee; quattro de' detti piccioli ginella stanno disposti in arco, e i due altri restano al di sotto senti l'uno dell'altro. Che i Vermi da Seta abbian gli occhi the della bocca non dee recar maraviglia, poiche gli feorpioni, il ragnateli li portano dietro la tefta, e fulle spalle. Dopo emia offerezzone ho saputo, che l'erudito Sig. di Remaravena offerezzone. aveva offervato foltanto fopra il Bruco del Titimala que cofa, che fi raffomigliava agli oochi. Pet me ho veduto deli piccioli granellini su tutte le specie di bruchi, che mi venute alle mani, così diffintamente, come que de Vermini Seta; solo che stanuo differentemente disposti; di modo disposti di modo d potrebbe caratterizzare le diverse specie de bruchi dal numero dalla positura degli occhi con maggior sicurezza di quello faccia per via de' colori, o per il nome delic piante, quali elli vivono.

luce diretta del sole sieno capaci di delle sensibilissime impressioni, red! razioni ne corpi ancora inanimati, za che l'aria vi operi di nulla. Ma lasciando da parte titte le dette ioni del verosimile, e del possibile, d che può togliere ogni dubbio fulla linazione de' Vermi da Seta all'oscuà, e mostrare, che essi hon son destina vivere nel gran chiarore; egli è, ele fasfalle, nelle quali effi si tramu-i m, sono di quella specie, che da' Naralisti si chiamano Falene, o sia farfalle inotte; dal che si dee conchiudere, che) sesso Verme da Sesa! sia sun Insetto sturno. Egli è in questo simile a molaltri bruchi, i quali lasciasi in loro ^{alla}, e governati dalla fola natura, viono nelle cenebre della notte, e fuggola luce. Questa sola osservazione, mi are, che somministri la spiegazione del nomeno, di cui abbianto parlato qui! manzi, voglio dire dell' avversione na-^{Irale} alla luce de' Vermi da Seta .

si pascolino ugualmente. Or quando si sia bastevolmente provveduto, es non per tanto continuino a stare a mucchiati, gli è necessario il diradan e dar loro un maggiore spazio.

Questa è una operazione indispen bile in tutte le età de Vermi da Seta molto più necessaria diviene a prop zione, che crescono, e s'accostano fine della lor vita, principalmentequa do si dura satica a ripararli dal cal esteriore. Allorchè essi son tropposolis essendo di gia avvanzati, non soimente ingrossan poco, ma respirano col minos libertà, se la stagione è calda. Lam teria della loro traspirazione, fermando all' intorno del lor corpo, si altera, e veste d'una cattiva qualità, dalla qua la salute de nostri Insetti non può meno di non esserne pregiudicata. in processo mostreremo, il tempo, " quale gli è mestieri il rarefarli; e peros basterà il dire, che è un buonissimo gno, allorchè ne convien diradarli tutti giorgiorni nella prima età, stando a un cai lore di 20 gradi all'incirca, e due volte al giorno, stando a un calor maggiore;

Non ci vuole, che una mediocre destrezza per diradare i Vermi da Seta, al Mode forche sono cresciuti, e ingrossati, per-fore i Permi chè si pigliano a pugni a pugni, come de Setato diremo a suo luogo, e si ripongono in on picale altro sito; ma non si può già fare così essendo piccioli, a cagione appunto della loro picciolezza; oltre di che taglianì dosi la soglia in minuti pezzi, ed essendo tutta coperta de nostri Insetti, da cui vien compressa, non ci resta comodo all cuno da poterla pigliare; ond'è, che si suole adoperare un ramicello, o un lungo spilletto spuntato, il quale fi ficca entro pel loro letto, a dirittura fotto la foglia ultimamente somministrata, che si separa con facilità dallo strato sottoposto; e comprimendo leggermente con un dito i Vermi da Seta, che restano sul ramicello, si levano da siti, ove sono più ammuechiati, esi collocano qua e là Vol. II.

ne' siti, ove sono radi; ovvero pul della sponda del canniccio, o della tar la, ogni volta, che nel mezzo fosse batt volmente fornita, e che facesse bisogn di allargare il piano, su cui essi stanno Si diradano parimenti i Vermi da S ta, quantunque non stieno ammoni chiati, allorchè sono troppo spessi, folti ne' quadrati fatti di carta, de' qual abbiam parlato di sopra, o ne' canestri, ch' essi riempiono. In tal caso si pigliano degli altri canestri, e di uno se ne formano due, levando, e trasportando col ramicello a pezzi a pezzi la foglia co Vermi nel nuovo canestro (il qualessi terrà allato, e il di cui fondo farà coperto di carta) riponendo un pezzo lontan dall altro una buona oncia, e lasciando voto intorno intorno verso dell' orlo lo spazio di quattro dita per traverso. Se nelo locare i varj pezzi nel nuovo canestro, alcuno di essi si sosse ripiegato al di sosse alcuno convien rialzarlo, e distenderlo col ramicello. Fatto ciò, si appresta a' Vermi da

a Seta una porzione di foglia tagliata, pargendola tantò nel fito occupato, che el voto del vecchio canestro, e del nuo, eccettuando l'orlo di quest' ultimo; il Vermi si spanderanno da per tutto qualmente, e sembrerà da i lor movimenti, che gioiscano dell'allargamento, e del comodo a loro procurato, per cui essi si pascolano meglio, diventan più grossi, e crescono ugualmente.

Si formano parimenti de' nuovi canefiri, o de' quadrati di carta cogli orli
de' vecchi, quando son troppo pieni.
Nè si dee per verun conto aspettare, che
essi lo sieno, imperciocchè per poco,
che il letto si sia reso solto, e rialzato su
degli orli, i Bigatti vi restano sotto rannicchiati, e rappallotolati, e non ne sortono più. In questo modo nelle prime
due mute io ho perduto assai Vermi da
seta; e credo, che queste perdite, alle
quali nessuno vi bada, sieno da sarne caso.

Noi avvertiremo, giacchè la circostanza il richiede, di non cadere nel diserto contrario a quello, che ci obbliga a diridare i Vermi da Seta, cioè di non la
ciarli poi di troppo rari, e sparsi; poiche
si perderebbe molta soglia, seccandos
inutilmente, per quanto ognuno si sudiasse di somministrarla a misura del bisogno; e si durerebbe non picciol satica
nell'adunare i Vermi da Seta, i quali
quando son tanto piccioli non si posson
pigliare, che col mezzo della soglia; e
so, non si tengono uniti; covvero, ch'essi
d'poi lo stesso, se si lasciano in un piano
troppo vasto, si pena non poco per trasportarli da un luogo all'altro, o per condurli sino alle età seguenti.

Da tutto ciò si può comprendere, che ci ha intorno a questo particolare una via di mezzo, a cui attenersi tra il molto, e il poco. Ciascuno si potrà formare un idea così alla grossa fino a qual segno convenga rarefare i Vermi da Seta, immaginandosi, che per occupare lo spazio, che loro sta bene, sossero collocati l'uno a canto dell'altra, lasciando soltanto

tanto tra essi quello spazio corrispondente alla grossezza del loro corpo. Questo spazio dee crescere dall' una muta all'altra con proporzione aritmetica; di maniera che, alla seconda muta vi sia tra essi lo spazio di due volte il corpo loro, alla terza tre volte, e così va discorrendo. Egli è patente, senza ch' io il dica, che questa mia distribuzione di luogo è una chimera; ma può servire di norma a que, che hanno esperienza, per sare, che a un di presso vi si accostino stel governare i loro Vermi da Seta.

Dimostrato il tempo, e il modo di ra manierefare i Vermi da Seta, si può passare a se i Verfar vedere, sempre a un di presso, la sa si aproporzione, che ci debb' essere in un manza
tempo determinato tra l'ingiossamento
di essi, e il campo, o lo spazio, che occupano; e per questa via assicurarsi, se
si avanzano, o se indozzano; se se ne
dee sar buono, ovver cattivo augurio;
e in fine se meritano, che si prosegua
a nutrirsi; imperciocchè non si può se-

E 3

noscere nelle due prime mute il dun ramento de' Vermi da Seta, se non la diminuzione della massa totale; ov ro, che è poi lo stesso, per la pera nenza, che sanno nel medesimo state per l'occupare lo stesso spazio. Ne prima età de' Bigatti niuno s'avvede morti, o de' malati; poichè essendo cioli, e minuti per se medesimi, eva più impieciolendosi col seccarsi, copo sotto della soglia, che loro si va somi nistrando, si disperdono, e si considerando dentro pel letto, che qualqua piglia lo stesso colore.

Questa proporzione, per dichiarate bastevolmente, tra i nostri Insetti il campo, o lo spazio, che debbono cupare, consiste in ciò, che quegli quali provengono da un' oncia d'una peso di bilancia, nascendo selicemente avanzandosi con prosperità, debbasti cui parlammo; e questo dee esserta primi giorni, voglio dire immedia mente

mente dopo, che si sono messi insieme tutt' i Vermi da Seta nati in diversi dì. Ciascuno de' detti quadrati di carta, sormato d' un soglio intero, suol' essere all' incirca 15. once di lunghezza; e 12. di larghezza. Or questa quantità di Vermi da Seta, giunta che sia alla prima muta, o immediatamente dopo, dee occupare interamente per lo meno un canestro, la grandezza del quale noi abbiam già veduto, e a un di presso viene ad essere tre volte più grande di un quadrato di carta.

Io non ho proseguito a fare con esattezza questo ragguaglio di aumentazione per le mute seguenti; ma da Francesi comunemente si tiene, ch'essa sia ugualmente triplice alla fine della seconda muta, o al cominciar della terza, e che soltanto si raddoppi nelle mute successive, anche nel caso, che i Bigatti riescano selicemente.

Quanto ho detto del prodotto d'un' oncia, si può direcdi molte, colla diffe-

E 4

Tente

penza però, che quello ragguaglio, u dan, se sanno, bone i Bigatti, dimin sce a misura della maggior quantità essi, come se n'è veduto la ragione nel parte, antecedente. Ed allorchè si tr yasse, come abbiam detto, della din nuzione nell'avanzarsi, che i Bigi sanno, specialmente nelle tre ulin mute, se ne debbe al parer mio incolp re la diversa situazione, in chi si trom no; poichè, essendo allora più groff richieggono maggiore spazio, et è pi difficile il procurar loro un climate fatto tanto fano, quanto quella della prima loro età, nella quale non ocupano, che un picciol luogo; come anche il ripararsi dall' umidità, e dal calo esteriore, che si è aumentato, e dall'altre intemperie dell' aria.

Egli è da un pezzo, che si è satto il computo, che se tutt' i Vermi da seta d' un' oncia d' uova riuscissero a bene, produrrebbero più di ducento libbre di bozzoli, quando che, anche colla più

felice riuscita, non se ne ritrae, che

Coloro, che tengono a un debol calore Del tor re i lor Vermi da Seta, e che sommini di sotto si letto stran loro molta soglia, come succede de Vermi da Seta. d'ordinario, veggon crescere in breve tempo il letto de loro Insetti, onde convien, che usino maggior vigilanza nel prevenirne i mali effetti. L'unico rimedio è di levarli dal letto, su cui stanno, più di-frequente; ovvero di tor lor di fotto il letto medesimo, ogni volta oltrepassi la grossezza di due diti; oppure ogni qual volta si trovi umido, penetrando al di fotto colla mano; e in tal caso non bisogna punto disserire, nè aspettare, cho divenga mussato. Or questa faccenda si fa in due modi nel tempo delle prime due mute: l'uno levando interamente il letto; l'altro togliendone via soltanto una parte, la qual cosa i Francesi, l'addimandano castrore il letto.

Se oltre al dover levare il letto, si doveste ancora raresare i Vermi da Seta,

allora gli è mestieri toglier loro di som fine de caneari foderati interiorment di carta, fatta prima asciugare al suoco come anche i canestri stessi, se sosses di già stati adoperati; Poscia si dispensi a' Bigatti una buona poizione di fogia intera, e mezz'ora dopo, ovvero allochè i Vermi vi son saliti sopra, e l'han pasturata della metà, si piglia colla purta delle dita i picciuoli delle foglie, odi ramoscelli per trasportarli insieme de Bigatti, di cui son carichi, ne movi canestri; Vi si collocano entro i Vemi da Seta sparsi, e rari, come si è detto, lasciando intorno intorno all'orlo uno . spazio voto, acciocchè a misura, checrescono, possano dilatarsi.

Noi abbiam veduto, che i nostri la setti, essendo persettamente sani, oppore non essendo infermi, non abbandona no giammai la soglia del Gelso, alla quale si sian per un tratto accostati. Tuttavolta essi l'abbandonano in que

la circostanza, sia nel porli ne' nuovi anestri, sia nel collocarli sulle nuove avole, traendoli dalle vecchie, e qualmo di que', che stanno sull'orlo de' amoscelli, si allontana per due, o tre linee, benchè vanamente. Questa è una accezione della regola, e non si ha a far' altra cosa, che spargere su di essi ugualmente una porzione di soglia tagliata, che tosto vedremo que', che mostravano di voler suggire, ad affrettarsi per acco-stavisi, come gli altri.

Tutt'i Vermi da Seta del canestro, al quale si cerca di tor via il letto, non saranno saliti su la foglia a loro somministrata; e però bisogna procurare di raccogliere que', che sono rimasti sul vecchio letto, purchè sieno sani, e che non se ne abbia d'avvanzo. A tal sine si usa di ristringere il letto, val'a dire si increspa, e si affalda nello stesso canestro, spargendo in seguito della foglia sulle salde, o sulle pieghe, assinchè i Vermi da Seta quà, e là sparsi vi si rac-

di sotto, o sia per il roveseio, onde,

che

⁽¹⁾ Quello letto formato di foglia senera, facchdole secari e conservandolo, flesce un chocamble grato as porci nell'Invinata, quendo si ha difetto di cibi più succosi per far loro il in

che con tutta facilità fi può levare uno; o più strati se abbisogna, per ridurlo: alla metà dell' altezza all' incirca. Fatto ciò, si spiega il letto, rimettendo al primo luogo la metà ripiegata, sostenendola col foglio di carta liscia frappostovi, così si pratica coll'altra metà. Le diverse parti, che compongono il letto, essendo legate, ed intrecciate insieme fin da principio, sia per la compressione, sia per le fila di Seta, che i teneri Vermicciuoli mandarono dalla bocca, fanno sì, che si possa maneggiare il letto, serbandolo tutto in un pezzo senza fenderlo, quantunque non vi si ponga d'intorno molta attenzione, nè molta de-· strezza.

A questo proposito si fa ancor ristefsione in primo luogo, che quando si è siminuito, o tolto del tutto il lettto di sotto a' Vermi da Seta, e' che dopo abbian avuto due porzioni di soglia da pascolare, essi non son più in pericolo di cadere suor de' buchi, che restano al sondo del

del canestro (1), e di sarsi male; e però si potrà allora levar la carta di sotto il letto, acciò sia più esposto all'aria, e

meno soggetto all' umidità.

In secondo luogo, seguendo l'ordinario metodo, basta sminuire il letto una, o due volte, a misura del bisogno da una muta all'altra, nel tempo delle due prime mute; e non si toglie loro di sotto totalmente, che dopo la muta, purchè non si tenessero a un forte calore, pari a quello, che uso io co'miei Bigatti, allevandoli con maniera pronta, ed accelerata; imperciocchè io non levo loro di fotto letto di sorta alcuna, come si vedrà, allorchè parlerò della muta, la quale mi si presenta appunto qui naturalmente, dopo aver discorso delle principali operazioni, che si vogliono fare, durante la picciola età de'Vermi da Seta. Comincierò adun-

que

⁽¹⁾ I canestri, che usano i Francesi, sono tutti pertugiati a modo di crate, come si disse a suo luogo. In Italia, ch' so sappia, non s'usano, e i nostri, o canestri, o canescci sono intestuti sitti, e spessi, di mudo che non vi posson passar suora, ne la soglia, nè i Bigatti.

que da quelle cose, che la precedono.

La muta è sempre precorsa da un dop-le apper pio appetito, che cresce in ciascuna età tito de Vermi del Verme da Seta a proporzione della de Seta. sua grossezza, e che tutte se volte comincia, e termina per gradi. Allorchè questo appetito, o questa voracità è giunta al suo colmo, il Verme da Seta mangia tanto, e più in un giorno, quanto ha mangiato nel restante di quella età, in cui si ritrova, posto che sia a un sufficiente calore, e abbia un vigilante curatore. Questo tempo del maggiore appetito nelle prime tre mute, da Francesi vien chiamato petite Freze, per distinguerlo dall'ultimo tempo, in cui i Bigatti mangiano strabocchevolmente, da' medesimi chiamato grande Freze. Il forte appetito del Verme da Seta, avanti della prima muta, 20n dura ordinariamente, che un giorno; quello, che precede la seconda, un giorno, e mezzo; quello che sta innanzi alla terza, due giorni; e finalmente quello, che precorre la quarta, due giorni, e mezzo, o all'incirca, fempre a proporzione del calore, a cui si tiene, de' pasti, che gli si somministrano, e della sanità, ch'egli gode.

Il Verme da Seta egli è speditissimo nel pascolarsi in tempo del sorte suo appetito; e con ciò avverte coloro, che l'hanno in cura, di somministrargli nuovo pascolo, di aumentarne la dose, e di star provveduti al bisogno, che gli incalza. La maggior quantità di nutrizione, che piglia il Verme, non riguarda tanto l'ajutarlo a sostenere l'austero digiuno, che dee seguire, o la pena, e la statica, a cui si accigne, quanto il procurare al suo corpo un'abbondanza di succo, la quale li cagioni una tensione, o gonsiezza necessaria per il cangiamento, che in esso debbe succedere.

La muta, che divide l'una dall'altra de età del Verme da Seta non è altrimenti un sonno, o un tempo di riposo, ma uno stato di languore, e di penosa fatica. Trattasi, che esso si dee spogliare della

pelle superiore, dalla quale, non crescendo al par di lui, comincia a sentir molestia, non potendovi capir entro più lungo tempo; e guai, se ei non ne venisse a capo, poichè correrebbe pericolo della vita. Questo satto accade sei volte al Verme da Seta, quattro prima di andare al bosco, e due stando nel bozzolo (1); e tutte le volte perviene a questo passo dopo un intervallo di tempo più, o meno lungo, a misura, che esso viene più, o meno accelerato a pasturare tutta quella quantità di soglia a lui necessaria, per crescere sino al segno determinato in ciascuna età.

Cessato appena il sorte appetito, s'adopra il Verme da Seta, per ispogliarsi della pelle. L'alterazione, e la rivoluzione, che succede in esso interiormente, gli toglie a poco a poco la voglia, e la sorza di pascersi, e di moversi; e tosto, che le

Vol. II. F per-

⁽¹⁾ Qui io non parlo, che della specie de' Bigatti ordinaria, cioègdi quelli, che comunemente facciamo nascere, e nutriamo. Ce n'ha d' un' aitra specie, ma è affai rara, i Vermi dolla quale non fanno che tre mute prima d'andare al bosco. Di questa specie ne parlerò altrave.

persone, le quali lo hanno in cura, sa accorgono, debbono diminuire la del dell'alimento (la quale, a dir poco, no farebbe altro, che ingrossare inutilmen il letto) e soltanto spargere quà, e un po' di foglia con parsimonia. fina mente, allorchè i denti dell' Insettono possono più tagliare la foglia, ei 🐗 tutt'in un tempo dal pascersi. Que che sono vicini all'orlo del canniccio, a qualche altro corpo folido, vi si vanno a collocar sopra, abbandonano per un po' di tempo il loro letto, sul qualentorneranno d'indi a non molto. Întal nuo vo fito trovano de' punti fermi, per late con maggior vigore quegli sforzi nece fari alla muta.

bastevole per muoversi, attende a silma una Seta bianca sinissima, il serbando della quale porta con seco sino dal monta scere. Questo silo, che è destinato a della senderlo dalle cadute in tempo della picciolezza, ogni volta, ch'esso vive

gli alberi, e ne campi, ora gli ferve ajutarlo a spogliarsi della pelle. Esso n attaccando a tutto ciò, che gli sta morno; d'indi lo attacca al suo corpo. ksimo, a fine di tenere indietro la h, allorquando ei si spignerà innan-Vedendo nel tempo delle prime muilletto tutto cosparso di queste fila, aguisce, che i Vermi da Sera fieno n, e vigorosi ., Stando il Filugello così legato, aven-che digià spianate le grinze fin nel tem-mus , ch'egli era nel forte suo appetito, ili omincia a gonfiare la testa, ch' ei me innalzata, e per lo più immobile, meil restante del suo corpo. Essa riealquanto trasparente, essendosi erme votato di tutti gli escrementi, no per la via di sopra, quanto per la di sotto; e si conosce riguardandola raverso della luce d'una finestra, o a face d'una lucerna; la qual traspata è sempre però minore nelle due me mute, che nelle seguenti. Il suo: mulo

muso sembra più aguzzo, e più lungo; questa parte, alla quale stan congiuni i denti, e gli occhi, e la quale termi la testa, è una scaglia satta in sorma berretta, la qual cade separatamente da la pelle, e rinasce com' essa ad og muta.

La detta scaglia, che il Malpigio chiama cranio del Verme da Seta, no ne del cresce cresce punto in quello spazio di tempo rigino che corre da una muta all'altra; e non escape essendo neppure suscettibile di estensio ne, come la pelle, si distacca a poco a poco naturalmente, a misura, che la pelle si gonfia, e si distende; d'indimoti convulsivi, da quali è agitata di tratto in tratto la testa del Verme da se ta, servono a distaccarla del tutto. I nuova testa, che si forma interiormente, essendo più grossa della prima, si ogni sforzo per avere maggiore spazio Essa si distata, ove si connette la scagli

pelle; e siccome va sempre acqui o maggiore spazio da estenden così incalza interiormente il vecchio mùso, e lo spigne innanzi, che è poi quello, che sa sembrare la testa più lunga, e più aguzza dell'ordinario; e il detto muso, o la detta scaglia, la quale non è omai, che una vota, e vana maschera, essendo quasi staccata interamente, cade da se, oppure il Verme se la stacca, tosto che abbia messi in libertà i suoi uncini, o le sue zampe.

Tolta, che sia interamente questa sca-glia, l'opera è di già molto avanzatà. Egli è il vero, che essa lascia un apeltura molto stretta, restandovi il solo calibro del primo anello; il qual non si fende, nè si spezza, come si è créduto; con tutto ciò il novel Verme la trova sufficiente per passare, e or distendendosi, or restringendosi con un po'di sforzo, si sveste d'una spoglia, che non è più fatta al suo dosso.

Abbiam detto, che il Verme da Sem nell'approssimarsi alla muta, si adopra affai per tempo nel legare la fua pelle

superiore in un modo sermo, e stabil ora un umore, che traspira dal suo po, di cui al sortir della muta, comp tutto asperso, si diffonde tra la vecchi e la nuova pelle, e ne agevola la le e fan vche i fregamen 10 senza dolore. Allora il noto oprio de l Imente fuori del primo anello

⁽¹⁾ Ciocche anche ajuta il Vermo da Seta a tradi h wer egli è, che avendo datel di fue perchia pelle la france della franc di cui era capace, empiendosi al maggior segno nel pp del konterfar appace, emplendon al maggior regionale polit fonterfar appacitet alleinhè elli plus al elle forme politic de la polit dec rincire un politica, è men teta, iminutado fotto di groffezza. Se diparte del chinoi politicali fotto la perioveralle hella fiella gonfiezza, come la tetti; oppula pedie appi periode dolla fiua elaficier, a estimitatione, egli farebbe probabilmente impolibile al vente setti della periorene. Seta di fpogliarfene .

87

v'ei s'era a tutta prima collocato; e quando la muta è fatta a dovere, senza che sia troppo accelerata dal calore, lo spogliamento è così persetto, che le 18. cicatrici, o siano sori laterali della pelle, da' quali l'Insetto respira, si rinnovano, e mandano delle lunghe sila, che addobbano tutto l'interiore, della spoglia.

Questa minuta descrizione, nella quale ogni cosa non è detta per intrattenere, e per dilettare, sarà viemmeglio comprendere quanto sia ragionevole quello, che si suol praticare prima e dopo la muta, e nel tempo stesso, che essa dura. Ma il primo nostro pensiere debbe esser volto intorno al letto;

Abbiam osservato, che si doveva sminuire la dose della soglia il giorno innanzi della muta, e regolarsi in seguito col debole appetito de' Vermi da Seta, considerati tutti insieme, e poscia rislettere a que' pochi, che prolungano, e che sono gli ultimi a perdere l'appetito. Se non si usasse simile cautela, que' Ver-

m m

mi da Seta, che sossero i pri mi a lascimi il cibo, si troverebbero tantosto fra dus strati di soglia, o fra due letti, i qual a cagione dell'umidità, che portancos seco, senza un sorte calore, che gli ascimi ghi, non potrebbero a meno di non mustare, e i Vermi da Seta di non mentire, o tardi, o tosto del danno.

Io vidi una quantità di Bigatti, i que li, per essere stati lungo tempo sepoli fotto della foglia durante la muta, de vennero quasi tutti insetti del mal del Segno, come diciam volgarmente, per rono prima di spogliarsi della pelle. Da questo si può conchiudere, che i Vermi da Seta corrono più, o men pericolos misura del tempo, che saranno statisti polti sotto d'un letto soltanto alteran dall' umidità; e che per preservarneli sogna guardarsi dal coprirli troppo foglia; ovvero procurare di tenerli asciutti, che sia possibile nel tempo del muta, il quale per essi è un tempo languore, e di crisi; e i loro pori, elle do

lo aperti più del consueto, sono di conleguenza più suscettibili di cattive impressioni.

Per evitare di render troppo folto, e nassiccio il letto, tosto che i due terzi k Bigatti hanno abbandonato il cibo "Permi da Seta, i intralascia del tutto il somministrar che tara loro altra foglia, anche col pericolo di mutar pelle. lasciar a digiuno que', che sono tardivi, la vita de' quali bisogna sagrificare a quella del maggior numero. Già i Vermitardivi, oltre del digiuno, a cui per forza foggiacciono, corrono ancora facilmente pericolo di restare sepolti sotto della foglia; imperciocchè ogni volta, che i primi entrati nella muta, o due teni de medelimi, hanno deposta la Pelle, si comincia di nuovo a sommini-Mar loro il cibo per due, o tre volte rello stesso sito, fino a tanto, che il relante, pochi eccettuati, si sieno tratta pelle, come i primi; e allora si levano auti i nuovi Insetti dal letto, su cui Biacciono, nel modo di già additato, e

si collocano su d'un'altro canestro, o

canniccio a tal fine disposto.

Rispetto a' Vermi da Seta tardivi si può abbracciare un miglior partito, come sarebbe, o sacendone una classe a parte, essendo i Bigatti una quantità considerevole, ovvero tentando di renderli uguali agli altri 'col tenerli a un caldo maggiore, e col dar loro del pascolo in abbondanza. Usando per tempo di questo spediente, si risparmia in progresso molta fatica, e fastidio. Che se l'opera nostra a nulla giovasse, si lascieramo in abbandono come tanti operaj codardi, e poltroni, da' quali rare volte si è ben servito.

Contuttociò se questi Vermi non hanno altro disetto, che quello d'esser pigri, e neghittosi, e che non se ne abbia di sopravvanzo, sarà ben satto l'averme cura. E supposto, che si allevi una picciola quantità di Bigatti, non convendo di sarrie una classe a parte, bisoradunali di età in età separatamen-

Entrata che sia in muta una parte de' Vermi da Seta, e che l'altra continui a pascolarsi, per quanta attenzione si pon-

ga nel dispensar poca foglia, proporzionandone la dose al numero degl' Insetti, che mangiano, egli è evidente nondimeno, che una buona parte de' primi ne sentirà tanto maggior incomodo, quanto più il letto si aumenterà, e diverrà folto, per cui i Vermi da Seta ne faranno mol-

to più oppressi.

Si va al riparo di questo disordine, togliendo il letto di sotto a' Bigatti il giorno innanzi della muta, e diradandoli in proporzione; cosicchè occupino uno ipazio maggiore della metà di quello occupavan prima. Così facendo, fi provvede a un altro bisogno de nostri Insetti, i quali abbandonando il loro letto, e trasferendosi sull'orlo del canniccio in occasione della muta, mostrano di ficercare maggiore spazio, e di voler effere in un campo più libero, per fare como damente l'opera loro. Io mi fono attenuto a questa pratica con buon estro, non solamente nell'ultime mute, ma 'le due prime, allorche ib ho

nutriti i Bigatti lentamente, e senza affrettarli; val'a dire, che il calore, al quale teneva i miei Vermi da Seta, era di 16., o di 20. gradi all'incirca.

Ma allorchè io li tengo a un calore più forte, tal quale si è di già veduto, io non tolgo per verun conto il letto di fotto a' mici Insetti, nè nella prima età, nè nella seconda, e quel ch'è il più, nemmeno alla prima muta. Esso è sì sottile, e sì secco, come ha detto, che non può arrecar loro nocumento nel tempo della muta, e però mi basta di rarefarli; Per far la qual cosa io rompo il letto in tanti pezzi larghi due, o tre oncie per ciascuno, e li divido l'un dall' altro la distanza di un dito in traverso. Di poi io spargo indistintamente della soglia tagliata, e su i siti occupati, e su ^{1 voti}; e in poco tempo i Vermi da Seta: ^{si} spandono ugualmente da per tutto, ove trovano della foglia; stanno più agiati, e si spogliano della pelle con maggior comodo su d'un letro secco, e

Riguardo al letto, io lo rompo collemani tutto carico di Vermi da Seta, senza aver paura di sar loro male. Non c'è alcun pericolo nemmeno in questa età, allorchè se ne pigliano molti insieme, e si premono soltanto leggermente contro del letto, il quale si spezza, senza ado-

prar gran forza.

Nelle mute seguenti, in cui io-soglio usare molto minor calore, e nelle quali il letto ritiene un po' di umidità, io lo levo interamente di sotto a' Vernida Seta, tosto che m'avveggo, qualcunodi essi apparecchiarsi alla muta; la qual cosa si conosce facilmente da i segni additati più su. Così io diminuisco al possibile l'umidità, e tengo lontani i Bigatti dalla putresazione, a cui soggiacciono nel tempo della muta; al che giova specialmente il diradarli in proporzione, come non ommetto mai di sare a ciascuna muta, e tutte le volte, che io tolgo loro di sotto il letto.

L'usan-

L'usanza di levare il letto a' Vermi da Seta il giorno innanzi della muta, la quale, a dir poco, si dee avere per utile, sarebbe nociva a' medesimi, se si disserisse di troppo, cioè sino a tanto, ch' essi pienamente entrati nella muta avessero legata la loro pelle colle sila, che la tengon ferma; e che l'intormentimento, in cui cadono, non desse loro campo di silarne delle nuove; poichè movendoli in detto tempo si rompono le loro sila; ed essi si ssorzano inutilmente per ispogliarsi della pelle, nella quale non potendo capire più a lungo, avvien, che rimangono sossociati.

Io ne ho fatti morire alcuni a bel diletto in questa maniera alla quarta muta, come pure ho dato la vita ad alcuni altri, a' quali essendo accaduta la stessa disgrazia, s' erano condotti agli estremi del viver loro per non aver potuto trarsi, che in parte, la spoglia. A questo oggetto io introduceva sotto della vecchia pelle di color castagno l'una

delle

delle due punte spuntata d'una sorbice buona a frastagliare, ed evitando di se rire anco leggermente la pelle, che restava al di sotto, ne veniva a capo con un po'di destrezza, e di pazienza.

Ho per altro osservato, che avanti, che il Verme da Seta sia oppresso del tutto dall' intormentimento suddetto; o avanti, che il muso si sia cominciato a staccare, se avvien, che si rompa il silo, esso quantunque immobile, ed inteso a spogliarsi della pelle, ne fila di nuovo, e si spoglia. Dal che si può conchiudere, che sia un vano pretesto quello, che allegano alcuni dell' arte sulla scorta degli Antichi, cioè, che non si debbe muovere il letto, nè torlo loro di sotto, allorchè i Bigatti hanno principiato ad entrar nella muta per timore di nuocei loro.

La temperie della stanza nel tempo della muta, non è cosa di picciola importanza, per ajutare i Vermi da Seta comodamente la spoglia. Un ca lor lor troppo grande gli affretta a segno, Bella che lasciano l'opera impersetta; oppure rie dell' vanno a pericolo di rompersi le fila, che re cebe essi mandano dalla bocca, formate della dare della dare della pellicola, che interiormente veste la tra-da Seta chea, e di fermarsi nella trachea stessa tempo impedendo loro la traspirazione, posto mutache il calore lo faccia staccare violentemente. Al contrario il freddo, o vogliafi dire il calore, che non arriva al quindicesimo grado del Termometro, trattenendo troppo gran tempo i Vermi da Seta ful letto, o per il lungo digiuno, o per l'unidità fi pregiudicano nella salute, fi costipano, e ne muojono molti dal morbo dell' Appassito, o sia danno nel tificume, di cui avremo occasione di parlare più innanzi.

L'esperienza ha insegnato, che i Vermi da Seta non debbono impiegare nella muta nulla più di 24., o di 30. ore, o a dir molto un giorno, e mezzo, che è quello, che accade quotidianamente, sempre che il calore prodotto dal suoco,

Vol. II. G giun-

Coloro, che sono più degli altri nimis ci del suoco, sogliono farne uso, durante la muta, e cercano di tenere i lor Bigatti al caldo; ma su di tal particolare non hanno poi una regola serma. Io vino satto sopra rissessione, ed ho osservato, come riuscivano i Vermi da Seta; ed ecco il regolamento, che mi è paruto di stabilire in virtù delle mie osservazioni.

Qualunque sia il calore, al quale so abbia tenuto i miei Bigatti nel cosso della muta, almeno sin tanto, che due terzi di essi ci sieno entrati, nel qual tempo so tralascio di somministrar altro cibo, o tutt' al più non spargo su loro, che qualche soglia quà, e la, io soglio ralletare il calore tutto quel, ch' io posso sino al ventesimo, o al diciottesimo grado, assinchè i Vermi da Seta si spoglino

'la pelle a loro agio. Ho detto tutto, ch' io posso, perchè si può ben di

sporre,

sporre, e regolare il calore del suoco, ma non si può già fare la stessa cosa col. calor'esteriore, per superare il quale ci ruole molto maggior fatica. Se nella stessa camera ho diverse classi di Vermi da Seta, io trasporto inun'altra stanza que',. che entrando nella muta non abbifognas no di tanto calore, quanto que, che mangiano ancora. Vuolsi sopra tutto evitare il calore, che sossoca, dannoso in ogni qualunque tempo, ma singolarmente nel tempo della muta. Dopo la mutacio non dispenso nuovo cibo a miei Insetti, se non quando almeno i due terzi all'incirca si sieno spogliati; e allora torno ad accrescere il calore al segno ordinario, per concitare i tardivi, o per far sortir suori del letto que's che un po' di languidezza toglie foro il poter venir di sotto dopo la muta, e che correrebbero pericolo di intristire, e di dare nel tisi-

Ognuno conosce di quanto tornin comodi i canestri nella prima età de' Vermi

G 2

da Seta, per le dette diverse operazionis Essi sono leggieri, e maneggevoli; si pos sono trasportare senza grande imbarazza i. Vermi da Seta in tutti que' luoghi, on il bisogno richiede; e parimenti nelle esi successive riesce più facile il governario a suo beneplacito, secondo le regole;

I Vermi da Seta, sortiti che sieno

che ciascuno si è presisso.

dalla muta, possono star digiuni, senza sentirne nocumento, ogni qual volta sa necessario, che aspettino i lor compagni, i quali non hanno ancor finita la mutai. In seguito si porge loro della soglia, alimentandone di giorno in giorno la dose, sino al tempo, che tornan di bel nuovo a pascersi voracemente; av vertendo, di non dar loro sud principio della soglia bagnata; come pure di scegliere la più tenera, e la più dilicata, che sia possibile. Egli è cosa naturale l'usare questa attenzione dopo tutte le mute, per lusingare diro così, e per issuccicare l'appenio de Baco da Seta, il quale al sortir della mi

muta,

, essendo infermiccio, ha poca appeuza al cibo; e per accomodarsi ancorá teneri suoi denti, i quali non si san uri, e sodi, se non a poco a poco, ed misura, che stanno esposti all'aria.

ll nostro Insetto, il qual' era come faiato nella sua vecchia pelle innanzi del-a muta, spogliato, ch' ei se ne sia, crele, e s' ingrossa in poco tempo. Il suo corpo tutto grinzo è visibilmente più grosso, anche prima ch' ei si pascoli; ma dopo il primo pasto, egli cresce il doppio, il triplo di quello era prima. Per la qual cosa egli è indispensabile allargargli lospazio, che dee occupare dopo la muta; di modo che d'un canestro, o d'un canniccio se ne formano due, o tre; e Plesa proporzione si dee serbare in tutte età, andando i Bigatti felicemente: lo non tolgo di fotto il letto a' mici rmi da Seta, che due volte per cia= na età, val' a dire da una muta all' 1, fino alla quarta esclusivamente, immediatamente avanti, e dopo la

muta, diradandoli nello stesso mentre s l'una volta, che l'altra. Questo basta allorchè si tengono a un calore di circa 18. gradi, o di più, non essendo sì facile, che la poca soglia, che s'ammucchia lor sotto, si alteri, o si corrompa. Ma per riguardo a que', che li tengono a un debol calore, per esempio di 14., o di 15. gradi, sono obbligati assolutamente a levar loro il letto di sotto tre volte in ciascuna età, a fine di cavarli dalla sporcizia; essendo la nettezza, per sentimento di tuti i pratici, una delle cose, che contribuisce il più alla salute, ed al vigore de'no stri Insetti.

Si può con ragione conghietturare, segni che i Vermi da Seta sieno persettamente uità de l'ani, posto che abbiano que caratteri, o da Seta que distintivi, che ne sono inseparabili. Noi ne abbiamo di già riseriti alcuni, e vi si possono aggiugnere questi altri. Primo: nella prima età, sossinano leggiermente sul piano, ove stanno, debbon muoversi in gran quantità, a guisa

delle formiche. Secondo: nelle età seguenti si piglia per un buon segno, quando entrano in muta, e lascian la pelle quasi tutti in un tempo. Terzo : quan= do crescono, e s'ingrossano di maniera al sortir della muta, che quantunque diradati, non possono quasi capire nello spazio loro assegnato, e si spandono sino full'orlo del canniccio. Quarto: allorchè que della stessa classe sono per modo uguali, che sembrano tutti fatti di getto: Quinto: quando arrampicano con celerità sulla foglia, che loro si somministra, e che la pasturano tosto tosto. Sesto: allorchè non abbandonano il letto, errando per l'orlo del canniccio, se non nelle due, o tre circostanze da noi eccettuate. Finalmente, quando non se rimane sul vecchio letto della muta, che un picciol numero, oppure nessuno affatto malato, o morto; imperciocche egli è principalmente dal vecchio letto, che si può arguire della loro sanità ; e quando alcuno vuol comperare de Bigatti, e non

vuol'essere ingannato, dee riguardare nel letto, e mentre, che i Vermi vi sono in muta; giacchè l'operazion del levan dal letto i Bigatti dopo la muta, copre, manisessa tutt' i malori, e tutte le imper sezioni de'nostri Insetti.

I Vermi da Seta della prima età si distinguon da quelli dell' altre per via de loro lunghi peli, i quali, a misura, che l'Insetto cresce, e che la sua pelle si dilata, compajon meno, e riescon più rari. Il lor colore a tutta prima è un bruno carico, il quale a poco a poco sino altempo della muta si va cangiando in bruno chiaro; ond'è, che gl'Italiani chiamano questa prima muta dormer della bruna.

nutrire, e di governare i Vermi da Seta nella prima età, val'a dire dalla lor mella prima età, val'a dire dalla lor mella ficita fino alla prima muta. Richieden dolo la circostanza vi ho aggiunto parecchie cose, che convengono ugualmente alle età successive, e le quali so redo di non essere obbligato a replicasi

104

iltrove. Passiamo ora a discorrere breremente delle età seguenti, e osserviano, quando abbisogni, quali cure, e quali diligenze ciascuna di esse cerchi a noi.

Quattro (1) linee — lunghezza del Verme da Seta al fortire della prima muta.

SECONDA ETA.

Il Verme da Seta in questo secondo periodo della sua vita, il qual potrebbesi chiamare la sua adolescenza, a tutta prima ha il muso, o la scaglia, di cui noi abbiam parlato, d'un color bigio tendente al giallastro, che poi ritorna, seccandosi all'aria, d'un nero somigliante all'ambra nera, come prima. Gli son

ca-

⁽¹⁾ Pongo qui la lunghezza del Verme da Seta al sortire della nima muta, e così sarò nelle mute seguenti. Questa misura io ho presa sull'ordinatia specie de' medesmi, e in quel tempo, a cui egli s'allunga per andare innanzi. Dipendendo da un sante il determinare la sua maggiore lunghezza, ed essendo reciò difficile, io non ardirei di alserire, che non vi potesse sull'are qualche picciolo errore nella misura.

un calor forte, e che soffoca, a cui s stati i Vermi da Seta nelle due criti circostanze; val' a dire nel tempo, l'uova stavano al caldo per nascere che i Bigatti eran piccioli, e di fro nati; oppure mentre si son tenuti una picciola cameretta. Se la cosa avventura è così, si può bene in seg adoperare tutta la industria, e sare q sforzo per rendere uguali que', chel nati in diversi giorni; Si può ben nerli rari, e somministrar loro nellas. ma età a tutti ugualmente la foglia, 1 ogni cosa sarà inutile, perchè il male? fatto; e nessuno se ne può accorgers istante, essendo che i Vermi de ca stri, o de' cannicci, non crescono alla con quella data proporzione.

Egli è dopo la prima muta, quandoli Malat-comincia a vedere fra' Vermi da Seta tia ne' della minutaglia, la quale persevera por du Seta, ad esservi per tutto il restante della lot che si a. Parecchi di questi Vermi insercci abbandonano passato un cerso

npo il letto, e la foglia, e se ne vana morire sulle sponde del canniccio; ilmente che a poco a poco tra per esti suggitivi, tra per que, che rimanno sotto del letto, i Bigatti vanno sceandosi di numero, e si riducono a rhi. Questi, che chiamiamo col nome minutaglia, sono que', che dal volgo glionfi scottati, de quali abbiam parin altro luogo; e que', che fono afalinda questo male, i Francesi gli addimandano des Passis, cioè de Vermi ap-vassiti, o essicati. Essi sono non solanente nella corporatura più piccioli dehaltri dell' età loro, ma sono in oltre ^{ilati}, magri, raggrinzati, fenza forza, lenza vigore. Questa è la malattia, di hanno timore le persone, e non la hamano per il suo vero nome, quasi-Me d'un cattivo augurio. Esse manistano le altre malattie, che sono più aturali a' Vermi da Seta, e come a dire levitabili, ma questa la tengono celata, la dissimulano, essendo un rimprovero ella loro indiligenza.

In certi anni si avrebbe la detta specie di morbo per una epidemia; ma non divien generale, se non allorchè la Primavera essendo più fredda dell'ordinario, obbliga coloro, che accudiscono a' Bigatti, per il freddo, che essi provano, a raddoppiare il calor del suoco; e ciò sanno senza usare di quelle precauzioni, che la prudenza insegna, allorchè i Vermi da Seta stieno in un luogo, il quale non è sormato in modo da poter'aumentare il calore con sicurezza.

Qual'analogia, e corrispondenza abbiavi fra questa cagione, e l'essetto, che ne siegue, to nol saprei dire, essendo un vero problema. Ma comunque la cosa sia, l'essetto è però sempre costante, e tanto più inevitabile, quanto che non ci si può porre rimedio, commesso, che si abbia l'errore. Essa è una consumazione, di cui noi non s'avvediamo, se non allora, che è giunta all'ultimo grado. Il miglior partito in questo caso gli è di gettare per tempo tutt'i Vermi da

Seta, e procurarsene degli altri per non

perdere la fatica, e la foglia.

Allorchè coloro, che nutrono i Bigatti, s'accorgono che non crescono, e non occupano nella prima, e nella seconda età quello spazio, che dovrebbero, piuttosto che lagnarsi di loro stessi, e di confessare, che i loro Insetti periscono fors' anche per una malattia da loro cagionata, ne incolpano i forci, i topi, gl' insetti, ed altri nimici de Bigatti, i quali sempre cercano di dar loro il guato. Alle volte però a dir'il vero ne accagionano con ragione i forci, e gli altri insetti; ma essi dovevano sin sul principio adoprarsi per distruggere questi dannosi animali. La strage, che essi ne fanno, è tanto più considerevole, quanto che i Vermi da Seta, essendo picciolissimi, ve ne voglion parecchi a empir loro la bocca, trattandosi de sorci; e posto che ne divengan ghiotti, ritornano all' esca fino al tempo de' bozzoli, a' quali pure non la perdonano, ma bucandoli ne mangiano la crisalide.

Prima di porre al caldo l'uova di Vermi da Seta, allora era il tempo di tendere gli aguati, e di cercar didi struggere questi nemici de'nostri Inseti. Egli è nel mese di Marzo, che i campagna si pigliano facilmente i soro e i topi; poichè la mancanza del cibo sa che abbandonino i campi, e si ricoveri no nelle case; e corrono più facilmente all'esca, che loro si apparecchia. Quello era il tempo opportuno per tendere i lacci, le trappole, e gli altri ordigni di tal natura.

Oltre di ciò se si volesse avvelenarli, il che sarebbe il meglio, bisogna prima allettarli per qualche giorno colla sola esca senza miscuglio, per offrir poi ad essi il veleno coperto, e celato colla maggior diligenza; altrimenti se egliè mal celato, non vi si accostano, che i più giovani, ed inspersi. Io ho provate volte che non vi ha il più

'te volte, che non vi ha il più e il più sospettoso d'un vecchio

for-

orcio. Esso dubita del veleno, o per dir meglio le conosce nella noce vomica, nell'arsenico, e nel sublimato corcosivo, i quali non hanno odore di sorta noi sensibile; e ne debbono aver meno ancora, ogni qual volta queste droghe sieno miste col lardo, col cascio, e con altre cose somiglianti; ond'è, chi vi si accosta, lo siuta, ma non ne tocca, se mon è piucchè stimolato dalla same.

Rispetto degl' Insetti i nostri Vermi non sono comunemente in pericolo d'esserne danneggiati; poichè l'uso dalla più parte delle persone seguito di tenere i Bigatti all'oscuro, o nelle stanze, le di cui finestre son chiuse coll' impannata di pannolino, o di carta, li disende bastevolmente.

Intorno a questo, io rapporterò una pratica del Sig. della Nux, il quale allevava quasi del tutto all'aperto i suoi Vermi da Seta nell'Isola di Bourbon. Ei mi diceva d'aver durato molta fatica nel disenderli dagl'insulti degl'InVal. II. H setti

Aggiugneva il Signor della Nuxa questo proposito una curiosa osservazione, cioè, che egli aveva satto ristesso ne; che se si gettava per accidente qual che sormica su Venni da Seta insieme

colla

⁽⁴⁾ Infetto multo grollo uell' indte ner genere de' ferrangi.

olla foglia, non faceva loro alcun dann, allorchè non trovava l'uscita per

ortar' altrove la sua preda.

Noi non possiam tutt' al più lagnarci, he de' scarasaggi, di cui abbiam parlan, allorchè i Vermi da Seta sono vicini una qualche cucina, o ad un sorno.
Ma anche in questo caso la striscia di bambagia impeciata, avvolta intorno all'estremità delle colonne, sarà il miglior preservativo, che si possa usare.

le precauzioni, di cui abbiam parlato, non debbono dispensare colui, che ha in cura i Bigatti, dal vegliare continuamente sopra di essi. Egli non gli debbe giammai abbandonare per lungo devert delle tempo, poco, o molto, che possa temere delle delle tempo, poco, o molto, che possa temere delle delle socio, o del calore esteriore. Se egli tendone sarà attento, e diligente, come lo dee mi da sesse, troverà sempre mai in che occuparsi; or visitando i suoi canestri, o le tavole per conoscere il bisogno de suoi insetti; or osservando s'egli è tempo di apprestar il pascolo; or ponendo mente

ſe

fe la foglia è sparsa con uguaglianza ogni luogo; or badando, che il le non divenga di troppo solto, e chial Vermi da Seta non sieno sitti, e spiu del dovere; or attendendo, se si sente qualche odore prodotto dalla pir nettezza, o se i Vermi si dispongo alla muta, e se abbiano il grado di cam re conveniente, senza che vi sia un'attende sosso che sosso con conveniente.

Que', che vogliono, che un uonimi folo attenda alla faccenda de' Bigalio tanto in casa, che suori, per ispanguate la spesa d' uno, che vada a coglier la sul glia, mi pajono mal consigliati; imperiociocchè questo non può comodament avvenire, che su' primi giorni del mi trirli, passati i quali, posto ch' essi si no in qualche quantità, colui che gli li in governo non dee piu abbandonari. Un quarco d'ora di negligenza, basta alle volte per mandarli tutti a male. Ei si debbe le are di buon mattino, e possi ta di a letto, e se egli è lento, pigro, e poco

o robulto, non è atto a questo me-

Noi non ci fermeremo più a lungo in la seconda età. Si è veduto qui adn, ch' essa richiedeva a un di presso esse cure, e le stesse sollecitudini, abbiam descritte nella prima, e baaggiungere, che, allorquando si una picciola quantità di Vermi da l, sarà ben satto tenerla per tutto il di questa età , e della seguente in picciola camera, la quale si potrà nente riscaldare, e con poca spesa. lorchè i Bigatti pervengono al temel forte loro appetito in questa età, la dire poco prima della feconda a, il lor colore si rischiara, e tende uco, a misura che mangiano, esndo perfettamente sani; la qual cosa satto, che gl'Italiani chiamano la uta seguente dormir della bianca.

Sei linee — lungbezza del Venne da Seta al fortire della feconda

TERZA ETA.

L colore de' Vermi da Seta al sorti della seconda muta è bajo chian Quello del muso, ch' era un bruno, un nero lucente nelle età precedenti, fi mutato in un bigiccio senza lustro, tale continuerà ad essere per tutto il re stante del tempo. Oltre di ciò il muso medesimo è di due, o tre volte più grosso, ch' ei non era immediatamente prima della muta. A tali indizi possoni distinguere, e conoscere i Vermi da Seta giunti a questa muta per lo meno su primi giorni; imperciocche in propor zione, che van pascendosi, il color bap della pelle si rischiara, e s'imbianchist a poco a poco fino al giugnere della muta seguente.

Un altro indizio, che distingue i Vermi da Seta fra questa, e le età pre cedenti, egli è, che le prime volte, chè loro si somministra la foglia, si sente un romor ottulo, che sembra quello d'una spruzzaglia, o d'una minuta pioggia, il quale comunemente si crede prodotto dal tagliare, che fanno i Vermi la foglia co' denti; tuttavolta questo romore proviene dal movimento delle zampe de Filugelli, o dagli uncini, di cui fono armate, allorquando si staccano da un luogo per aggramparsi a un altro; la qual cosa è tanto certa, che ogni qual volta i Vermi da Seta sieno saliti su la foglia, e che cominciano a star fermi, e a pasturarsi, il romore si diminuisce, e alle volte cessa interamente.

In questa età i Vermi da Seta debbono affaticarsi di più per salir su là soglia,
costumandosi di apprestarla soro quasi
interà, o al più al più tagliata in larghi
pezzi. Non si dec però ommettere la diligenza di scegliere la più tenera, non
solamente per i due primi giorni dopo la
muta, ma per tutto il giro di questa età.

H 4 Egli

Egli è il vero, che non fa poi di in gno, che sia tanto tenera, quanto va esserlo nelle età passate; posti Verme da Seta acquista sempre magivigore, a misura, che la foglia consistente, e non sarebbe un male, quando essa lo fosse di tros Una eccedente trascuratezza però in no a questo particolare produce una lattia molto samigliare a' Vermi da chiamata Crassizie, o Idropisia, e a volgarmente mal del grasso, e da' Fra la malattia des Gras (1), che noi pio mo a dimostrare.

Questa malattia ordinariamente si Della nifesta ne' Vermi da Seta nel tempo di del di- seconda muta, e nella età seguent sizie, o Verme preso da questo male non si venter di entrare cogli altri in muta, ma co de Vermi nua a pasturarsi; e mentre, che i Verda Seta, sani hanno di già abbandonato la so

⁽¹⁾ Quando i Vermi s'infettano di questo morbo, i Fiorentia li chiamano vacche, e diventar yacche l'azione stessa dell'in fermarii.

ei s'ingrossa più di loro, o a dir meglio si gonfia, e la sua pelle, essendo tesa, divien lucida come quella de' Vermi, che sono in muta; tra l'uno, e gli altri però vi corre questo divario, che il corpo di questi ultimi ha acquistato un po' di tra-Íparenza, essendosi votato; laddove quello de' primi resta opaco, e d'un colore verdastro, a cagione della foglia, ch' egli ha ingojato. Alla fine ei cessa di mangiare, e l'umore, e la linfa, che in esso fa le veci del sangue, circola a grande stento, si altera, e si corrompe per essere stagnante, e al caldo; e la pelle piglia un misto di giallastro, che è il color della linfa. Questo umore, che è chiaro, e limpido, quando i Bigatti son sani, diventa torbido, e putrido al par della marcia, e trapela, come un sudore, suor della cute, che tutta divien viscosa. Dovunque il Verme passa, lascia de'segnali di se, ei corre, imbratta-gli altri Bigatti, che incontra, e intanto il suo corpo si va diminuendo; finalmente ei muore due,

o tre giorni dopo la muta degli altri.

Questa è l'unica malattia, di cui faccia menzione il celebre poeta Vida; e una enfatica descrizione si può vedere ne' seguenti versi (1).

" Protinus elucet languentibus aurea

, pellls,

Deinde tument, turpisque animis

... Desidibus . Tandem rumpuntur,

, & omnia retro

, Inficiunt tabo : sanies sluit undi-

" que membris.

Gli altri Autori, che hanno scritto intorno a questa materia, toccano tutti di passaggio, e leggermente la detta malattia, e le altrè, (le quali eglino comprendono sotto l'indeterminato, e general nome di Vermi malati, e per guarirle prescrivono senza tanti rispetti lo stello siste-

⁽t) Egli non fece mentione; the di questa, per ester la sola, che sia propria de Vermi da Seta, allevati all'aperto, come probabilmente si stilava a tempi del Vida. Le altre malattie sone come un prodotto de metodi, che si sono introdotti dappoi:

sistema), e in ogni cosa son tanto succinti, che non ho potuto trovare presso di loro documento di sortà alcuna sopra la presente malattia, ond'è, che mi son dovuto restringere unicamente a quelle osservazioni, che io aveva fatte nell'allevare i Vermi da Seta.

Queste osservazioni si trovavano consul ne' miei scartafacci insieme di molte altre, rifguardanti le diverse parti dell' economía animale de Vermi da Seta; allorhè io ne faceva annotazione, non ne aveva per anco formata alcuna ipotesi, elemie offervazioni, prese in particolare, nonm' illuminavano intorno a ciò, che 10 bramava. Allora soltanto su, che mi parve di avere scoperte non pure le diverse rimote cagioni del male della Cras-^{fizie}, ma ancora l'alterazione , che le dette cagioni producono negli umori, da cui questa malattía deriva, quando mi possi ad unire, ed a comparare l' una con l'altra le mie osservazioni.

Mi ristringo a riferire in questo luogo

le cose più essenziali, e più utili a sapersi, le quali sono le dette diverse cagioni rimote; perchè in tal modo si verranno a conoscere nello stesso tempo le
cautele, e le precauzioni, che debbansi
usare per prevenirne gli essetti; riserbandomi di mostrare piu innanzi, quali
sieno queste alterazioni, val' a dire la
cagion prossima, e immediata del male
della Crassizie, o sia del diventar vacche
de' Vermi da Seta.

Questa malattia proviene primo, dalla maniera di far nascere le uova; secondo, dalla qualità della foglia; terzo, da una certa temperie dell'aria, allorchè il Verme da Seta s'accosta al fine de' suoi giorni, e all'ultima sua età.

Primo. Dalla maniera di far nascere le uova. Io ho di già satto rislettere altrove, che i Vermi da Seta nati spontaneamente, e senza, che il calor artissiale vi abbia avuto luogo, sono costantemente assalti per la maggior parte da questo male della Crassizie. Il che avviene ugual-

ugualmente, si nel caso, che nascano senza l'ajuto del calore artificiale, come anche quando stieno al detto calore, ma per breve tempo, a cagione dell'essere state le uova tenute nel decorso in un luogo troppo caldo; cosicchè anche un debol calore sia bastato per farle nascere. Io ho cento osservazioni intorno a ciò, le quali unite alle mie esperienze, non mi lascian punto dubitare, che questa non sia una delle cagioni di tal malattia; imperciocchè io l'ho sempre veduta a succedere in que' Bigatti nati nel detto modo.

Mi accontenterò di rapportare a quefto proposito quello, che mi scriveva il diligente osservatore dell' Isola di Bourbon, da me altre volte citato. Egli lasciava nascere naturalmente da loro stessi i suoi Vermi da Seta al solo calor dell' aria; e osservava, che questa malattia, la quale addittava benissimo per via de' suoi sintomi, era la più molesta, e dannosa di tutte a' Bigatti, e presso di lui durava tutto l'anno, specialmente nella seconda muta.

In oltre, ho osservato di molte volte che i Vermi da Seta nati dall' uovate nute al calore del corpo umano, e che i conseguenza erano state a un caldo um do, senza che le sossero usate intorno debite diligenze, erano suor di comparazione meno soggetti alla Crassizie, do que', che nascevano spontaneamente Con tutto ciò, anche in questi vi ha sempre un maggior numero d'insetti, di quello si trovi tra que' nati al calor della stufa, o del suoco all'incirca di 20 gradi, o più, in regola di Termometro, ne quali pochissimi, e quasi niun Verme si vede assaltato dal detto morbo.

Si sono di già altrove mostrate le pre cauzioni, che debbonsi usare nel sar ne scere l'uova al caldo naturale, sempre accompagnato dalla traspirazion del corpo; e si è veduta l'attenzione continua, che addomandano di aprire le pezzuole, e di sarne esalare il vapore insensibile,

per evitare il male fuddetto, il quale proviene fempre dal trafcurare una tal

pratica,

Che ciò fia il vero, io non ho mai veduto a dominare questa masattía fra i Vermi da Seta, le uova de'quali, m'assicuravano le persone, che le avevano avute in cura, d'averle di tratto in tratto mosse, e rivoltate; e non l'ho mai veduta reguare ne mici Vermi da Seta, fatti nascere al calore del fuoco, al quale l'uova restando sparse, e distese, l'umidità si dissipa, e non vi si ristagna all' intorno. Finalmente io ho veduto più, o meno dominare questa malattia, a mifura, che furono più, o meno mosse, e rivoltate le uova, e che si aprirono le pezzuole. E ficcome accade, che la maggior parte delle persone lasciano di usare questa diligenza, ovver se la usano, il fanno trascuratamente, così la più parte ha i suoi Vermi da Seta insetti dalla Crassizie.

Ogni volta, che questo male comin-

cia a serpeggiare ne' Vermi da Seta, sin in qualunque età si voglia, continua pos sempre fra di essi anche nelle età seguenti; ma se il morbo proviene dalla cagio ne, di cui abbiam parlato, val' a din dalla poca cura usata nel sar nascensi uova, coloro che li governano non se ne pigliano molto sastidio, purchè gl'insetti dopo la seconda muta sieno pochi, e rari. Essi lo hanno per un disordine inevitabile, e di già se lo aspettavano, consortandosi, ch' ei non arreca un grave danno, quantunque continui per sutte le età seguenti.

Secondo. Noi abbiam detto, che la qualità della foglia può influire ne' Vermi da Seta questa malattía, o essere una delle cagioni, che la producono.

Comunemente se ne incolpa la soglia chè è divenuta gialliccia per il freddi; e il popolo ci trova tanto più di verosi miglianza, quanto che i Vermi da Seta insetti da tal morbo, inclinano un po'al colore di questa sorta di soglia. Egli è

CO,

verissimo, che in quegli anni, ne' quali fi pascolano i Bigatti ancor piccioli colla detta foglia fi veggono in alcuni Iuoghi molti Vermi infetti di questo male; ma egli è anche vero, che in certi altri luoghi non ve ne fono, che pochissimi, e molto rari; benchè le persone, che li nutrono sieno state costrette a somministrar loro della foglia fimile per difetto di migliore. La foglia adunque gialliccia non produce infallibilmente, e da per se sola questa malattia; e se ella ne può essere l'occasione, è assai probabile, che ciò siegua ne' Bigatti d'un gramo temperamento, e che vi erano di già inclinati per la negligenza usata nel farli nascere, e nel nutrirli.

Egli è indubitabile, che i Vermi da Seta nella loro tenera età rifiutano di pascersi della foglia gialliccia; purchè la pioggia, o la rugiada non l'abbia a poco a poco fatta rinverdire, e fattolo ripigliare il fuo color naturale. Forse ella è fin'allora poco nutrita, e manca di suc-Vol. II.

co, il che la rende più secca, e di più dura consistenza. Ora io non dubito punto, che la soglia indurita sino a un certo segno, e per nulla proporzionata in questa parte alla tenera età de' Vermi da Seta, non possa cagionare ne' Bigatti, che se ne pascolano, il male, di cui parliamo; supposto, che per qualsivoglia altra cagione, vi sieno un po' inclinati; ed ecco, come io me ne sono certificato.

Bramava di sapere qual sede doveva prestare alla massima generalmente ricevuta, che la soglia delle gemme, e la cima de rampolli, o de virgulti, che i Toscani chiamano pipita, o pollezzola, generi la malattia della Crassizie, ovvero faccia diventar vacche i Vermi da Seta. Ciascuno lo tien per sermo sul sondamento, che questa parte del rampollo tenera, e in erba, essendo piena di succo, sia attissima a produrre una tal malattia; onde si è tolto in uso, passara la terza età de Vermi da Seta, di levare a tutti i germogli la cima, o la punta, la quale

quale si appassisce in un tratto.

Non mi lasciai imporre dall' evidenza di un tal raziocinio, e lo volli fottomettere all'esame nel seguente modo. Aveva un canestro di Vermi da Seta di già sortiti dalla seconda muta, e per ben la metà di essi la collocai in un'altro canestro, il quale io nutri da quel punto fino al tempo, che andarono al bosco, puramente colle sole cime de rampolli, e con quella parte della foglia, che potei ritrovare di più tenera; contuttociò non vi furono tra essi, che pochissimi Bigatti infestati dal detto male; quando per lo contrario moltissimi ve n'erano nell'altro canestro, i di cui Bigatti io aveva nutriti colla foglia ordinaria; e tutti 🌘 due i canestri erano stati, durante questo tempo, governati nello stesso modo l'un dell'altro vicino; dal che si può inserire.

In primo luogo essere una diligenza del tutto superflua, e inutile quella di levare la cima de rampolli, ogni qual volta non sosse col sine di lasciar da una

Ł 2

banda

Il freddo, che i nostri Insetti sentono, mentre son piccioli, potrebbe per avventura esser' una delle cagioni della Crassizie, che li molesta. Ciò, che me lo sa presumere, egli è, che ci sono stati de-gli anni, fra quali il 1756., in cui questa malattia regnò ne Vermi da Seta più dell'ordinario; e nel detto anno il fred-do si fece sentir vivamente poco dopo nati i Bigatti. Egli è però assai sacile l'ingannarsi, e l'attribuire a una cagione incerta quello, che può essere essetto d'un'altra vera, e certa. Nello stesso anno la fine dell' Invernata, e il principio della Primavera furono più caldi del consueto, e per conseguenza la maggior parte dell'uova dovettero sentirne dello scapito, ed essere mal conservate; la qual cosa influisce, e produce il male della Crassizie, come abbiamo di già veduto. Tuttavolta l'Inverno suol serbare i suoi diritti, e a i caldi, che abbiamo intempestivi, e suor di stagione, vien quali sempre in seguito il freddo, e il gelo;

ffior-

elo; e sì l'uno, che l'altro cadono apunto in tempo le spesse volte, che i Biatti nascono; talmente, che il freddo l'intirizzisce, sa ingiallire la soglia, e i lermi da Seta cominciano a diventar cche; ed ognuno ne incolpa la foglia illiccia, ovvero il freddo, che fono mioni presentance; e nessuno sa risteslone all'altra, che è rimota, se non si manche dire, che nè pur vi si pensa. Siccome però alcune persone esperimentate, e di buon senso, mi hanno as-icurato, che i loro Vermi da Seta erano assaliti da questo male in certi anni per il freddo, che avevan fofferto poco mma di entrare in muta; così io m' inlurei di leggieri a credere, che il fredlo possa in tali circostanze produrre la etta malattía; e ciò il farei con tanto aggior fondamento, quanto che offer-0, che coloro, i quali fan uso d'un car conveniente, tal quale l'abbiam deminato, in tempo della muta, non uno quali Verme infetto da questo

morbo; la qual cosa viene ad essere una delle maggiori utilità dell'allevare i Vermi da Seta celeremente per via de suoco, come ho provato io stesso.

Anzi io scelsi un anno in tempo del la terza muta una ventina di Filugelli, i quali procrastinavano ad entrare i muta cogli altri, e pareva, che incli nassero a diventar vacche, dimostrando ne i primi fintomi. Ora per costringent alla muta gli esposi per pochi minutia un forte calor di sole; e quando m'avvidi per il lor dimenare del capo, che non potevan resistere più a lungo, li pottai al loro luogo primiero, dove tutti sipo gliarono felicemente della pelle, eccet tone alcuni pochi, ne' quali il male bi sogna fosse di troppo avvanzato, e la lor morte, che seguì poco stante, probabilmente accellerata dal forte lore .

Da quanto noi abbiam detto fin que fe ne dee dedurre, che indipendente mente da quello, che può influire

maniera di tenere al caldo, e di far nascere le uova, egli è mestieri nutrire i piccioli Vermi da Seta colla soglia la più tenera, e disenderli dal freddo in occasione della muta per tener da loro lontano nella prima età il male della Crassizie.

Or ripigliando il discòrso dell'allevare i Bigatti dico, che quando io uso di molto calore per affrettarli, io li tengo in questa età, val' a dire dalla seconda fino alla terza muta a un calore di 20. in 22. gradi. E nelle due età seguenti (qualunque sia stato il metodo da me tenuto per l'addietro rispetto al calore, · ed al cibo) àumentandosi in tale stagione il caldo esteriore, procuro di minorare l'interiore, e di ridurlo a i 15., o a i 16. gradi; studiandomi con tutti i mezzi possibili d'introdurre nelle camere de' Bigatti del fresco, a fine, che esso possa far fronte al caldo, che sa al di fuori sempre nocivo a' Vermi da Seta. Dirò di più, benchè vi paja della contradizione, che io soglio sar suoco anche in tali circostanze, e in qualche altra,

come mostrerò in appresso.

La terza muta, la quale pon termine all'età presente, non ha cosa alcuna d'importanza, e caratteristica per i Vermi da Seta, i quali soltanto si son fatti più grossi, lasciata, che abbian la pelle; ond'è, che gl'Italiani sogliono chiamarla semplicemente: dormir della terza.

Dodici linee lunghezza
del Verme da Seta al fortire
della terza muta.

QUARTA ETA.

Vermi da Seta al sortire della terza, e della quarta muta hanno la pelle di color d'isabella, o vogliasi dire di color di camozza, che è un bajo piu carico di quello della seconda muta. Questo colore passato il primo giorno dopo la muta, a misura, che i Vermi si pascolano, si vien tanto rischiarando, ch' essi

diventan bianchi. In questa età i nostri Insetti crescono, e s'ingrossano a maraviglia, la qual cosa è l'essetto della same, e della voracita loro, che in proporzione s'aumenta anche più poco prima di entrar nella muta.

L'avvanzamento de' Bigatti si rende modo di vieppiù patente, a cagione della quantità coglier della soglia, che loro si appresta. Sul sita. principio non se ne brucava, che quanta ne capiva nel sondo della beretta, ed al presente ce ne vogliono de' sacchi; e molto più ancora ce ne vorrà in avvenire, tanto che ben di frequente converrà empirne le lenzuola. Nessuno si toglie più la briga di tagliarla, somministrandola così intera, senza darsi fastidio, ch'essa si astronare a mal concia, per la maniera tenuta nel coglierla.

Égli è fuor di dubbio, che sarebbe di minor danno de' Gelsi il seguire nel coglier la soglia, il metodo insegnato da qualche Autore; val' a dire, di spiccarla da'rami, ovvero di tagliarla colle sorbici; ma l'impresa riuscirebbe troppo lunga, e molesta, e non si finirebbe mai, benchè si trattasse di provvedere soltanto una picciola quantità di Vermi da Seta nati da due, o tre oncie d'uova; toltone, che non si volessero metter'in opera molte persone, la mercede delle quali assorbirebbe tutto il guadagno, che se ne potrebbe ritrarre.

Comunemente coloro, che brucan la foglia, si sbrigan tosto per via del modo, col quale vi si appigliano. Stringono colla mano, senza tanti riguardi i polloni, o i ramoscelli del Gelso da quella parte, con cui stanno attaccati al tronco, e tirano verso di loro; cosicchè empiono in poco di tempo il sacco, che tengono attaccato alla cintura, a fine di avere le mani in libertà per votare il detto sacco, pieno che sia, e versare la soglia su d'un lenzuolo disteso a tal'oggetto per terra. Se la stagione è calda, ovvero se la foglia è stata compressa nel sacco, sogliono, posta che sia sul lenzuolo, muoververla, sollevarla, allargarla, ed anche coprirla, ogni volta che stesse esposta al sole.

Che poi coloro, a cui aspetta il coglier la foglia prima di por mano all'opra, beano per un tratto, io la giudico una wsa molto indifferente riguardo a' nostri Insetti, benchè sappia, che alcuni la proibiscono seriamente, come cosa essenziale. Il Padrone dee bensì fornire i suoi giornalieri di uncini, acciò possan tirar verso di loro i rami troppo lontani; dar loro delle scale per salire su de grossi Gelsi, e delle corde per rinforzar quelli, de quali si dubita, che sieno interiormente vizzi; oppure, che sono troppo deboli per sostenere colui, che vi sale ¹⁰pra. Nello stesso tempo dee badare, che la foglia non si bruchi in tempo della rugiada; che non si danneggino i rami; che si spoglino delle lor frondi leguentemente, e interamente, cominciando da' piu teneri, e da que', che intristiscono, e da' piu degli altri lontani,

serbando i più belli, e i meglio veliti di frondi per il tempo, in cui i Vermi da Seta mangieranno strabocchevolmente, e nel quale il bisogno della foglia sarà maggiore d'ogni altro.

Malgrado però la vigilanza del Padrone su de' suoi giornalieri, egli è quasi indispensabile di adoperare il salcetto intorno a' Gelsi spogliati delle lor srondi, a fine di troncare i rami torti, o spezzati, e per rimettere al loro luogo que', che rimasero disordinati dal troppo piegarli. Così si pon rimedio al male inevitabile occasionato da coloro, che colgon la foglia; e si impedisce, che i Gelsi non intristicano, e non piglino una cattiva sorma, a cagione delle violenti piegature, a cui sono stati obbligati i rami.

I Bigatti nati da 10. în 12. once d'upella va, possono comodamente tenersi ne cazione delle nestri per tutto il giro delle due, o tre
prime età; ma passata la terza muta
(e qualche volta anche alla seconda) il

tenerli ne' canestri riesce d'incomodo per la quantità, che ce ne vuole. La cura, e la diligenza, che addimandano i Vermi da Seta, essendo in questo tempo non tanto minuta, e picciola, si può agevolmente sar senza i canestri, collocandoli su de' cannicci, o su delle tavole quadrate, disposte in diversi ordini, o piani, l'una sopra l'altra, sostenute da' correnti appoggiati alle colonne. Queste colonne, o stanghe stanno ritte in piedi, e portano i correnti, su'quali orizzontalmente s'appoggiano i cannicci, o le tavole di ciascun piano, alla distanza di cinque in sei oncie da un piano all'altro.

Allorchè i Vermi da Seta sono ancor piccioli, lasciano tanto tempo bastevole a coloro, che li governano, per erigere le tavole con tutto agio. Nel dirizzarle essi debbono osservare; primo, di poter' operare liberamente tutt'all' intorno; secondo, di poter' arrivare colle mani in qualunque sito vi abbia de' Bigatti; terzo, di disporre le tavole in modo, che sieno

fieno in buona positura; quarto, le bene i lor calcoli, affinchè il numen le tavole sia proporzionato alla qui de' Vermi da Seta, considerati alla della quinta età, o vogliasi dire por ma d'andare al bosco.

Tutte le dette diverse cautele si no, allorchè si formano le tavole, si cannici di circa sei piedi di larghe. Per riguardo della lunghezza si uni capo per capo tante volte, quant può capire la grandezza della stam quante ne richiede il numero de' Biggio con delle colonne, e de' travicelli, timore, che non venissero a piege avendo una maggiore lunghezza si appoggio.

In oltre egli è necessario, che gli dini delle tavole sieno l' un dall'altre stanti all'incirca un piede, e mezzo quanto minor numero di piani l'un pra l'altro ci ha, egli è sempre megli la una parte del paese di Cevenes,

a dire

dire a Mandagout, e a Valeraugue, ove i Vermi da Seta fanno un' ottima i uscita, quegli abitatori non mettono he tre, o quattro ordini di tavole l'uno opra dell'altro in camere, ovvero grataj, il di cui tetto è alto 18. in 20. pieli, pigliando la misura dal comignolo.

Bigatti de' due, o tre primi ordini li sossono governare, e servire, senza ver bisogno di scala; e ci lasciano inorno intorno uno fpazio di cinque in iei piedi, acciò possano governarli agiaamente, e con comodo. In tal modo ri è meno a temere delle ree impressioni lel calore, il quale in picciole camere, riempite fino al palco, fa perire tutt'i Vermi da Seta, ogni qual volta non si usino diligenze, e precauzioni, che mai le maggiori, e non fi incontri per avventura una stagione favorevole. Al di sopra dell' ultima tavola ne' luoghi menzionati ci resta un grande spazio voto, · le esalazioni, che sorulzano, e si dispersperdono per via di qualche apertura, senza nuocere a Vermi da Seta.

Ne' luoghi suddetti mettono al posto il telajo, che sostiene le tavole, e congegnano insieme le colonne, e i travicelli, appunto come facciamo colle lettiere; e non si legano le une a gli altri con una ritorta al di sopra della cavichia, in quel modo, che si suol fare ordinariamente, benchè riesça men forte, e men sicuro. Per via di tale commettitura non si ha a far riuscire la cima delle colonne a una trave, o a un travicello, fermandovela con un chiodo; il che apre a forci un altra via per giugnere fulle tavole; laddove la cima delle colonne commesse, come abbiam detto, essendo pienamente isolata, volendo chiudere ogni adito a sorci, o a topi, basta mettere la striscia di bambagia impeciata, o una mano di spine intorno al piede di ciascuna colonna, quando faccia di bisogno. Non si può negare, che la costruzione suddetta non sia migliore,

e da preferirsi a quella, che comunemente si pratica, principalmente avendo una camera destinata solo solo per i Vermi da Seta.

Le crati fatte di vimini, o di canne Del sarebbero migliori de' cannicci per forcome tener mare le tavole, se fossero un po' più sitlostari mare le tavole, se fossero un po' più sitlostari te, in maniera, che i Vermi da Seta cadute
te, in maniera, che i Vermi da Seta cadute
non potessero passar giù, e l'aria trovasse un libero corso per asciugare il letto.
Que', che non hanno altro che crati,
rimediano al disordine de' buchi, coprendole di un sottile strato di paglia
trita.

Le large tavole di abete, di cui si servono comunemente nella Francia, secche, e ben spianate che sieno, tornan di molto più comode, che le crati. Ma di qualunque materia, e sorma sieno le tavole, convien osservare, che i Bigatti non si precipitin giù, accostandosi di troppo alla sponda; poichè, quando queste cadute succedono dalla più alta tavola, o canniccio sino al suolo, e che

K 2 i Ver-

148

i Vermi sieno prossimi ad andare al bosco, sono mortali. In tre maniere si possono tener lontani da questo pericolo; o col porre lungo l'orlo della tavola un' afficella alta due, o tre oncie; o col nettare, come l'abbiamo avvertito altrove, di tempo in tempo l'orlo della tavola da ogni sorta di sterco, e di rimasuglio di foglia, le quali cose servono di passaggio a' Vermi da Seta; o finalmente col formare le tavole in modo, che la prima verso il pavimento sia larga tre oncie di più della seconda, che le sta immediatamente sopra; la seconda sia piu larga di tre oncie della terza, e così va discorrendo. Allora i Vermi non potendo cadere, che da una tavola all' altra, la caduta non farà loro di grave danno.

Rimane ora a determinare così all propor-grossa la proporzione, che ci dee essera la quastavole, e le camere, e fra la quastavole, e le ce-tità de Vermi da Seta, che voglionse e fra nutrire.

Vermi

Li Seta.

Deb-

Debbonsi pigliare da ciascuno le opportune misure per quanto è possibile, e vedere, che le camere non sieno della metà troppo più grandi del bisognevole, in confronto del numero delle tavole, che occorrono, per non esser costretti a fare un maggior suoco di quello sarebbe necessario per riscaldare i Vermi da Seta; nel qual caso però l'unico male sarebbe il maggior dispendio nelle legna.

Si può rilevar facilmente il numero all'incirca delle tavole, che abbisogna, vendo riguardo a' Bigatti, che si nutrono, e facendo conto, che ci vogliono dieci tavole per que', che son nati da m'oncia sola d'uova, pervenuti che sieto alla maggiore loro grossezza; otto tarole per oncia, allevandone quella
quantità, che è nata da 5. in 6. oncie
l'uova; sei tavole per oncia, nutrendo
que' di 18. in 20. oncie d'uova ec. Quelo rapporto del numero delle tavole
loll'oncie dell'uova, come si vede, si
cema a misura, che la quantità dell'

K 2

uova.

uova; e così de Bigatti cresce; poiche anche con un'ottima riuscita, quanto è più grande il numero de' Bigatti, tarto meno proporzionevolmente produce. Volendo intorno a ciò un ragguaglio anche più esatto, ciascuno dee ritenere, che ci vanno dieci tavole di Bigatti ben finite, e ben cariche per raccogliere 100. libbre di bozzoli.

Essendo collocate le tavole in qualivoglia de' detti modi, si accende il suoco in due, o tre canti della camera un giorno avanti di trasportarvi i Vemida Šeta, ogni qual volta si faccia sar loro il trapasso d'una in altra camera; poscia fi levano con parte del loro letto a pezzi a pezzi; i quali pezzi si ripongono sulle nuove tavole divisi l'un dall'altro, sormando con essi una striscia larga all'in circa tre piedi al lungo della tavola questa striscia facendola al sortir della muta si dee a poco a poco allargare, purchè i Vermi crescano, e dee occupare tutta la tavola, giunti, che i Bigati fieno

fieno alla muta seguente; nel qual tempo si toglierà loro di sotto il letto, e si diraderanno, acciò possan lasciar la pelle con maggior agio, e con maggior comodo.

La quantità della foglia, che si appressa di volta in volta a' Vermi da Seta in Dei questa età, sa che ci restano una mano tor di di minuzzoli, e di frammenti, i quali seta i rendono solto il letto in poco tempo. Se da seta i detti rimasugli si seccassero, o se sen-ultime

K 4 e cor-

e corresse pericolo di riscaldaris, tal marcire; il che si conosce spingendo di tanto in tanto una mano sotto del letto. Esso si riscalda, e s' infracidisce ne'tempi caldi, e umidi, quali appunto d'ordinario sono que della stagione, in cui Vermi stanno nella quarta, o nella

quinta età.

Noi non temiamo di arrecare il menomo nocumento a'Vermi da Seta, prendendoli a pugni a pugni in quella età per mutar loro il letto. Non si richie don già per tal'opera le reti tese su diversi telaj già da un pezzo inventate dagli Italiani, e adoperate non so con qual successo dal Signor le Nain, mentre era Intendente a Poitou. Ed eco in poche parole la maniera, con cui le adoperavano.

Coprivano la tavola de' Vermi da Se ta con una delle dette reti distesa sul te Metodo lajo, avendo prima sparso sulla rete una partico-lare di porzion di foglia; e i Bigatti dovevano levar il tto a salirvi su passando a traverso della ma glie.

lie. Carico il telajo di Vermi da Seta, llora lo levavano, e lo portavano su l'un'altra tavola vota, dove senza dubno ve lo dovevan lasciare fino a tanto, he i Filugelli avessero finito di pascoare la foglia apprestata, per offrir loro in nuovo pascolo sopra d'un'altra rete imile alla già detta. Ma egli è chiaro, he, frattanto che i Bigatti montavano ulla foglia della rete, gl' inservienti dorevano star' in ozio, ovvero se voleva-10 immediatamente l'una dopo l'altra evare il letto alle tavole, bisognava esser fornito di due telaj colla rete per iascuna tavola; e posto anche ciò conumare moltissimo tempo. Ma quì non stava tutto il male. L'opera rimaneva empre imperfetta nella sua riuscita; imperciocche i Vermi da Seta non saliva-10 su della rete, e su della soglia loro ipprestata, e molti pigliavano il lor pacolo a traverso le maglie, senza muorersi dal vecchio letto; ond'è, che cooro, che gli avevano in cura, erano co-Vol. II. K <

stretti di prenderli a uno a uno co'diti per riporli altrove, che è appunto quello si voleva evitare con questa rara invenzione.

Perciò nessuno cerca di caricarsi d'una serie di stromenti, non solo dispendiosi per i contadini, e che apportano dell' imbarazzo nell'adoprarli, ma che in oltre rendono la faccenda molto piu lunga, e piu sastidiosa di quella dell'uso comune, ed ordinario. Fino a'nostri giorni le persone intendenti, che accudiscono a' Bigatti, non hanno trovato la menoma dissicoltà, e il menomo rischionel maneggiare i Vermi da Seta; purchè si tocchino, e si maneggino in modo di non ossenderli, nel che non ci vuole molta destrezza. Ed ecco la maniera ordinaria, che soglion tenere.

ministrata la foglia a' Bigatti, due per fone si mettono a i capi della tavola, una per banda, e prendono a pugni a pugni i Vermi da Seta (levando con ellimino)

parte

parte del letto, che possono, e appena quella, che resta attaccata alle loro zampe, ovvero agli uncini) e li collocano da una banda sopra gli altri Vermi quivi vicini; e così pongono in liberta una parte del letto, quasi d'un piede, e mezzo per tutta la larghezza della tavola. Scelgono allora a un per uno su la detta porzion di letto que' pochi Bigatti rimasti, purchè non sieno intristati, o malati; e il restante lo gettan per terra insieme del letto, scopando d'indi via tutto lo sterco, per rendere quel sito netto, e pu-lito. In questo sito ripongono tanto i Bigatti, che l'occupavan da prima, quanto que', che loro stavan vicini, operando nel modo indicato per levare un'altra parte del letto, e scopando ugualmente prima di riporvi i Vermi da Seta, che già vi stavano, e che per comodo si erano messi in quella parte resa netta, e pulita poco prima.

Procedendo innanzi nell'opera, fi continua a porre i Vermi da Seta di K 6 quel quel sito, in cui si vuol levare il letto su la parte di già netta, e quando la parte seguente è apparecchiata, si spandono ugualmente i Bigatti sull'una, e sull'altra.

Allorchè in capo di ciascuna tavola ci resta una porzione di sito vota, l'operazione vien piu sacile, e piu spedita; e lo è ancor di più, quando ci sia una tavola da sostituire, sopra la quale vi si mettono i bacini pieni di Vermi da Seta tolti dalle tavole, a cui si vuole levare il letto.

Sarebbe fors' anche pregiudicievole a' Bigatti, e certamente incomodissimo per coloro, che li governano, il lasciare sul pavimento della camera il letto tolto di sotto a' nostri Insetti; tanto più se restasse un po' ammucchiato, e nella camera vi sacesse caldo. Laonde sarà ben satto gettarlo via per tener lontana l'insezione, che apporterebbe nel marcire; ogni volta però non si volesse farlo seccare, e conservarlo per il bestiame.

Avvedendosi nel levare il letto, che

le tavole abbian contratto un po' di fetor di mussa, egli è opportuno per levarglielo il fregarle con un sascetto di timo, di lavanda, o di qualch' altra erba aromatica, piuttosto, che colla gramigna, come insegna il Vida, parlando del letto.

" Cura sit hesternæ semesas tollere " mensæ

"Relliquias, tabulisque immundum "avertere ventris

" Proluviem manè, antè pecus quam " pabula gustet

" Tergendæsedes, & gramine per-

, verrendæ.

Quel che ho detto poco fa intorno alle reti tese su de' telaj, mi sa risovvenire di un' altra invenzione ugualmente singolare, e bella, la quale merita d'essere riserita.

Una persona privata del Delfinato propose, son già molti anni, all' Inten-Metodo dente Sig. le Nain, un metodo di nu-partico-lare di trire i Vermi da Seta, o piuttosto una univire pra-

pratica particolare di somministrar loro la foglia, che doveva molto giovare, per quanto egli asseriva, alla buona riuscita de' nostri Inserti, e in oltre era molto usitata nell' Indie Orientali.

Questo metodo, secondo le Memorie, che il Sig. le Nain fece la grazia di comunicarmi, consiste nell'apprestare il pascolo a' Vermi da Seta cogli interi rampolli, o polloni di Gelso sorniti di foglie, e tagliati a misura dal seminario, o dal tronco de' bassi Gelsi. Questi rami, seguivano a dire le presate Memorie, si schierano in diverse file al lungo, ed al traverso di spazio in ispazio, tanto che vi rimanga tra l'una, e l'altra fila un voto, quasi al par d'un viale, della stessa larghezza per ogni dove. Dappoichè i Vermi da Seta vi sieno arrampicati su, tanto que', che ci stan sotto, quanto que' dalle bande, e che abbiano pasturata la foglia, fi pianta ne' viali, o fia negli spazj voti, degli altri rami, su i quali i Bigatti vi salgono da ogni banda per cibarsi

barsi d'un nuovo pascolo, che gli attrae colla sua freschezza. Abbandonando in tal modo i primi rami, dan comodo agl' inservienti di levarli via per rimetterne degli altri, allorchè sarà tempo di som-

ministrare nuovo pascolo.

Le utilità, che provengono da questo metodo lo rendono assai lodevole. Primieramente i Vermi da Seta, non comprimendo la foglia, ne cavano miglior profitto. In secondo luogo sotto di essi non vi rimane quasi miga di letto, onde vi ha pochissimo pericolo, che esso si riscaldi, e divenga mussato; é in terzo luogo i Vermi stando su' rami, e godendo d'un'aria migliore, si conservan più sani, e sanno dell'esercizio nell'arrampicare ec. ec. Malgrado però queste belle apparenze io ci scopro per entro delle inconvenienze, e delle difficoltà; ma la sola esperienza mi poteva mettere in istato di sarci sopra le mie ristessioni, quantunque io fossi inclinato a lodare, e a commendare sì fatto metodo.

Io non farò molte parole sull'appassire, che sa la soglia in poche ore, stando attaccata a i teneri polloni, o a i virgulti troncati dall'albero, la qual soglia appassita i Vermi risiutano di mangiare; là dove quella, che si raccoglie spiccandola da'rami, si conserva fresca uno, o due giorni; il che riesce comodissimo ne tempi piovosi, ne'quali bisogna essere provveduto di una quantità di soglia oltre del bisogno, tenendola in serbo. E però vengo all'esperienza, che ne seci per assicurarmi dell'utilità di questo metodo, e per valutarlo secondo il suo giusto merito.

Aveva de' Vermi da Seta sortiti dalla seconda, o dalla terza muta (non ricordandomi precisamente qual sosse delle due) ed apprestai loro un fascio di ramicelli di Gelso poco avanti troncati dall'albero; or non vi si arrampicarono su, che quegli, i quali toccavano la soglia, o que', che vi erano più da vicino; ma quegli, i quali si trovavano sul letto in

distanza di tre, o quattr' oncie da' ramoscelli, stavano in ozio, e non sacevano
nemmen le viste di volersi avviare a quella volta, quantunque nella camera visos
se un bastevole calore per animarli. Se
i miei Insetti avessero continuato su questo andare sino alla sine, val'a dire, alcuni
di essi intenti a pascersi, ed altri starsi
a denti asciutti, sarebbero riusciti molto
ineguali, e presi in complesso, avrebbero protratto la saccenda a un tempo
molto disteso.

Ma quì non ista tutto il male. Dopo aver disserito per buona pezza, acciò i Vermi da Seta avessero pasturata interamente la foglia de' ramoscelli, ovvero acciò si sosse appassita, presentai loro de' polloni freschi, per obbligarli ad abbandonare i primi. Ne posi accanto, ne posi sopra de' Vermi, ma il tutto sempre indarno; poichè per ben la metà ostinatamente perseverava a stare su de' primi di già spogliati delle lor frondi.

i 62

Finalmente per isgombrare la tavola da questi inutili attrezzi, sui costretto levare i Vermi da Seta a uno a uno da primi rami, risoluto di lasciare da un canto questo nuovo metodo, e di attenermi alla vecchia nostra usanza.

Dopo la quarta, ed ultima muta, la qual pon fine all'età, di cui parliamo, i Bigatti sono più gressi in proporzione di tutte le precedenti. In fatti egli è il carattere distintivo di questa muta presso degl'Italiani, onde la chiamano dormin della grossa.

Quanto ho detto intorno alla grossez
permi za de' Vermi da Seta, ed al numero
da Seta, ed al numero
da Seta, ed al numero
de seta, en ella più comune,
mute:
e la sola, che io sappia nutrita sino a' nostri giorni nell' Italia, e nella Francia.
So, che ce ne ha un'altra specie, i di
cui Vermi, e i di cui bozzoli sono della
metà più piccioli di que' de' nostri, e non
fanno costantemente che tre mute. Questri dopo la terza muta mangiano straboc-

bocchevolmente, e d'indi si apparecchiano a filare la lor Seta otto giorni prima di que' della specie ordinaria, e a noi comune, i quali nel tempo stesso lasciano la pelle per la quarta volta, e aggiungono alla lor vita un periodo di più. La detta specie di piccioli Vermi, la quale, lasciato da una banda il tempo, non è essenzialmente disserente dalla nostra, è quella, di cui parla il Malpigio, e della quale egli rapporta le dimensioni di tutte le diverse sue mute. Nella Francia, e specialmente nella Linguadocca, questa specie s' introdusse, pochi anni sono, e tanto a me, quanto a qualch' altro, per due volte ha fatto una si cattiva riuscita, sorse per difetto del pascolo, o del clima ad essi poco favorevole, che noi abbiamo determinato di non farne più uso, non ci trovando quell'utile, che ci proviene da' Vermi da Seta, che fanno le quattro mute.

Non vuolsi consondere que Bigatti,

che non fanno immancabilmente, che tre mute, con que', che volgarmente f chiamano da' Francesi lusettes (1), e in qualche parte della Lombardia Fioreni, o Vermi, che precorrono gli altri, e che non per tanto sono della stelfa specie de' lor compagni. Ad essi accade accidentalmente di fare soltanto tre mute, e di formare un bozzolo corrispondente alla loro corporatura, val' a dire molto picciolo, il quale non fi può assomigliar più bene, che a ui oliva di mezzana (2) grossezza. Ho detto, che questo accade accidentalmente, imperciocchè i Vermi nati dall' uova, provenuti dalle farfalle di questi piccioli Bigatti, riescono della specie ordinaria, ed hanno cinque età, e fanno quat-

⁽¹⁾ Presso de Francesi la voce luzette è equivoca, significate do ancora un Verme da Seta preso da un male, di cui si parte rà nella quarta Parte.

rà nella quarta Parte.

(2) Questi picctoli Vermi da Seta; di eni ve n'ha a mali pena una dozzina in una gran quantità di Bigatti, restano confusi insieme de grossi, e si distinguono solo dalla picciolezza de loro bozzoli, e dal vedere i bozzoli stessi in tempo, che i Bigatti sono ancora alla quarta muta:

quattro mute, come l'ho provato io stesso, il che è un senomeno assai singolare.

Nondimeno questi Vermi, che precorrono gli altri, e che sortono dalla
regola, si hanno per un buon'augurio, e si considerano, come effetto della diligenza, e della cura usata, per
cui i Vermi da Sera accellerati opportunamente non sono stati neghittosi, e
pigri a'loro tempi. Con ciò si conferma quanto ho detto altrove, che
i Vermi da Seta accellerati con prudenza riescono sempre meglio, che gli
altri, supposta ogni cosa uguale.

I piccioli Vermi, di cui parliamo, hanno in tutte le loro età una provifione di Seta, quasi una gomma serica, la quale senza dubbio si forma in loro assai per tempo, oppure in essi
viene ad essere più esaltata; cosicchè acquista quel grado di sottigliezza, che le è necessario per sortir suori. Fors'
anche essi hanno maggior copia di spi-

riti ne' loro liquidi, e magggior copia di spiriti ne' loro liquidi, e maggior copia di suoco nel lor temperamento, onde arrampicano su'rami, e sormano i loro bozzoli con maggiore vivacità degli altri. Fra gli animali grossi noi veggiamo delle produzioni primaticcie, e delle irregolarità, che hanno molta analogia a quella de' nostri Insetti, per la qual cosa noi abbiam minor ragione di sacerne le maraviglie.

Ponghiam fine a questa terza Parte, epilogando i capi principali, di cui abbiamo in essa trattato, e su de quali principalmente si debbe inculare, acciò ognuno apprenda a governare i Vermi da Seta nel tempo indicato. Ed eccoli rinchiusi ne seguenti precetti.

Primo. Dare sempre mai a' Vermi da Seta la foglia piu tenera, principalmente quand'essi son piccioli.

Secondo. Tenere al caldo i Vermi da Seta essendo più piccioli; ma però i fare continuamente suoco, se nos

stan-

stando sotto d'un palco molto alto, o con de fori; altrimenti sarne poco per evitare, che il calore non si ssoghi sopra di essi, e che non respirino un'aria, che sossocii.

Terzo. Se la foglia è di molto crefciuta nel tempo, che si fanno nascere l'uova, di modo che abbia presa troppa consistenza in proporzione della tenera età de' Vermi, che la debbono pascolare, accellerare i Vermi medesimi prudentemente col mezzo del suoco, e del pascolo più frequente.

Quarto. Fare, che i Vermi da Seta non istieno giammai in ozio, e a denti asciutti, ogni qual volta si tengano in camera calda.

Quinto. Se i Vermi da Seta rifiutan di pascersi, se mandan'a male molta foglia, egli è segno, che essi, o hanno freddo, o son malati; onde bisogna minorare la quantità della soglia, che loro si somministra. Essa non farebbe, che render solto il letto; e il letto, quando è troppo folto, e spel so, si riscalda, marcisce, e rende l Vermi da Seta malaticci.

Sesto. Tenere i Vermi da Seta spessi, e sitti, quando son piccioli, e rarificarli a misura, che crescono.

Settimo. Finalmente tor di fotto a' Bigatti il letto immediatamente innanzi, e dopo la muta.

Fine del seconde Volume.

